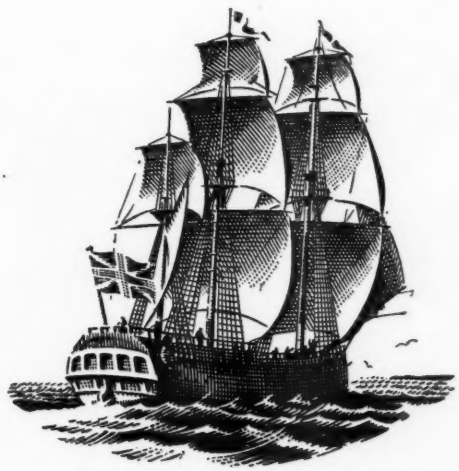
ENDEAVOUR

Revue trimestrielle publiée en cinq langues et destinée à tenir registre du progrès des sciences au service du genre humain



VOLUMES XI–XX 1952–1961

Liste alphabétique des noms d'auteurs

ABRAHAM, E. P. Les antibiotiques en microbiologie. **18**, 212, 1959.

ABRAHAM, E. P. et NEWTON, G. G. F. Les nouvelles pénicillines, la céphalosporine C et la pénicillinase. **20**, 92, 1961.

ADAM, N. K. L'imperméabilité à l'eau. **17**, 37, 1958.

ADAM, N. K. et STEVENSON, D. G. Action détersive. **12**, 25, 1953.

ALDINGTON, J. N. et CUMMING, H. W. Propriétés et utilisations du germanium. **14**, 200, 1955.

ALEXANDER, W. B. Illustration ornithologique. **12**, 144, 1953.

ALLEN, J. E. L'énergie thermonucléaire et les phénomènes de striction. **17**, 117, 1958.

AMBARTSUMYAN, V. A. Les associations stellaires. **18**, 45, 1959.

AMOROSO, E. C. *Voir* AUSTIN, C. R. et AMOROSO, E. C.

AMPHLETT, C. B. Les échanges ioniques dans les argiles. **17**, 149, 1958.

ANDRADE, E. N. DA C. Une collection Newton. **12**, 68, 1953. Viscosité des liquides. **13**, 117, 1954. La collection de portraits de la *Royal Society*. **15**, 128, 1956. Les anciennes pompes à vide. **16**, 29, 1957. L'histoire des premiers aimants permanents. **17**, 22, 1958. Doppler et l'effet Doppler. **18**, 14, 1959.

ANDRADE, E. N. DA C. et MARTIN, D. C. Les relations étrangères de la *Royal Society*. **19**, 72, 1960.

APPLETON, Sir Edward. Les orages de l'ionosphère. **14**, 24, 1955.

ARMITAGE, A. L'abbé Jean Picard (1620–82). **13**, 17, 1954.

ARROL, W. J. Production des substances radioactives dans les piles et leurs utilisations. **11**, 61, 1952.

ARTICLES PARTICULIERS

La «British Association for the Advancement of Science». **19**, 25, 1960.
Les débuts de la manufacture du phosphore. **20**, 40, 1961.
Le Palais de la Découverte. **17**, 36, 1958.
Les recherches sur les réactions de fusion contrôlée. **17**, 96, 1958.
La science en Israël. **18**, 211, 1959.
Science et technologie à l'Exposition de Bruxelles. **17**, 133, 1958.

ARTICLES DE TÊTE

L'accès aux connaissances scientifiques, II. **11**, 3, 1952.
L'amateurisme en science. **15**, 115, 1956.
L'Année Géophysique Internationale. **14**, 59, 1955.
L'Année Géophysique Internationale a commencé. **16**, 123, 1957.
L'Année Géophysique Internationale a pris fin. **18**, 3, 1959.
L'archéologie, champ de coopération scientifique. **12**, 59, 1953.
Arrhenius, Svante (1859–1927). **18**, 59, 1959.
Beddoes, Thomas (1760–1808). **19**, 123, 1960.
Black, Joseph. **14**, 115, 1955.
Le centenaire de la spectrochimie. **18**, 171, 1959.
Un centenaire en stéréochimie. **12**, 171, 1953.
Un Conseil scientifique international. **20**, 175, 1961.
L'exploration de l'espace. **18**, 115, 1959.
Le financement de la recherche scientifique. **20**, 119, 1961.
Le fond des océans. **20**, 3, 1961.
Franklin, Benjamin. **15**, 3, 1956.
Gauss, Carl Friedrich (1777–1855). **14**, 3, 1955.
Hertz, Heinrich (1857–1894). **16**, 3, 1957.
Holmyard, Eric John. **19**, 3, 1960.
L'imagination au service de la science. **14**, 171, 1955.
Le Jardin de plantes médicinales de Chelsea. **19**, 179, 1960.
Le jubilé de la *Max-Planck-Gesellschaft*. **20**, 59, 1961.
Jusqu'où peut aller la vulgarisation scientifique? **15**, 59, 1956.
Le langage de la science. **17**, 171, 1958.
Mécènes princiers de la science (avec une lettre d'encouragement de S.A.R. le duc d'Edimbourg). **12**, 115, 1953.
L'œuvre scientifique de Léonard de Vinci. **11**, 59, 1952.
L'organisation dans la recherche scientifique. **15**, 175, 1956.
Parsons, Sir Charles (1854–1931). **13**, 171, 1954.
A propos de flores. **11**, 115, 1952.
Quelques Présidents éminents de la *Royal Society*. **19**, 59, 1960.
Quelques savants irlandais. **17**, 3, 1958.
Robert Hare et le chalumeau oxhydrique. **17**, 59, 1958.
La Royal Society of Arts de Grande-Bretagne. **13**, 115, 1954.
Science et imagination. **13**, 59, 1954.
Science et internationalisme. **17**, 115, 1958.
Les sciences dans la presse quotidienne. **11**, 171, 1952.
La station de recherches de Long Ashton. **13**, 3, 1954.
Un technologiste oublié: Réaumur. **16**, 183, 1957.
Vers l'unité des connaissances. **16**, 63, 229, 1957.
Le vocabulaire scientifique. **12**, 3, 1953.

ATZ, James W. et PICKFORD, Grace E. L'utilisation des hormones hypophysaires en pisciculture. **18**, 125, 1959.

AUDUS L. J. Substances de croissance et développement de la plante. **14**, 205, 1955.

AUSTIN, C. R. *Voir* BISHOP, M. W. H. et AUSTIN, C. R.

AUSTIN, C. R. et AMOROSO, E. C. L'œuf de mammifère. **18**, 130, 1959.

BARANYOVITS, F. L. C. Quelques aspects de la biologie des Cochenilles. **12**, 204, 1953.

BARGMANN, W. Le système neurosécréteur du diencéphale. **19**, 125, 1960.

BARKER, G. C. et MILNER, G. W. C.: La polarographie. **20**, 26, 1961.

BARRY, J. M. La biochimie de la glande mammaire. **18**, 173, 1959.

BATES, L. F. Les domaines ferromagnétiques. **16**, 151, 1957.

BAWN, C. E. H. Nouvelles variétés de macromolécules. **15**, 137, 1956.

BEALE, G. H. L'hérédité chez les Paramécies. **13**, 33, 1954.

BELL, R. P. L'hydratation de solutions ioniques. **17**, 31, 1958.

BELOUSSOV, V. V. Sur quelques facteurs régissant le développement de l'écorce terrestre. **17**, 173, 1958.

BERLIOZ, J. Les Trochilidés ou Colibris. **12**, 187, 1953.

BIJVOET, J. M. Détermination de la configuration absolue des antipodes optiques. **14**, 71, 1955.

BISHOP, M. W. H. et AUSTIN, C. R. Les spermatozoïdes des mammifères. **16**, 137, 1957.

BLACKWELL, D. E. La lumière zodiacale et son interprétation. **19**, 14, 1960.

BONDI, H. Les ondes gravitationnelles. **20**, 121, 1961.

BOWDEN, F. P. Adhérence et frottement. **16**, 5, 1957.

BOYLAND, E. Effets des radiations et des drogues radiomimétiques. **11**, 87, 1952.

BRADLEY, D. C. *Voir* WARDLAW, W. et BRADLEY, D. C.

BRIAN, P. W. et GROVE, John Frederick. L'acide gibberellique. **16**, 161, 1957.

BRISTOWE, W. S. Les chélicères des Araignées: leur évolution et leurs fonctions. **13**, 42, 1954.

BROIDA, H. P. Radicaux libres en cage. **17**, 208, 1958.

BROWN, A. G. *Voir* WILLIAMS, W. et BROWN, A. G.

BRUCE, F. M. Décharge-étincelle sous haute tension. **13**, 61, 1954.

BULLARD, Sir Edward. Edmond Halley (1656–1742). **15**, 189, 1956. Le «Mohole». **20**, 188, 1961.

BURNET, Sir MacFarlane. L'énigme du virus de la grippe. **14**, 5, 1955.

BURT, E. G. C. Le repérage des satellites artificiels, son but et les méthodes utilisées. **17**, 216, 1958.

BUTENANDT, A. Le mode d'action des facteurs héréditaires. **11**, 188, 1952.

BUTLER, C. G. L'efficacité d'une communauté d'abeilles. **20**, 5, 1961.

BUTLER, J. A. V. L'acide nucléique des chromosomes. **11**, 154, 1952.

BUVAT, R. Les modifications des chondriosomes, leur interprétation et leur déterminisme. **12**, 33, 1953.

CAMERON, T. W. M. Parasitisme, évolution et phylogenèse. **11**, 193, 1952.

CHALLENGER, F. Rôle biologique des dérivés organiques du soufre. **12**, 173, 1953.

CHIPLONKAR, M. W. Les formes d'onde des atmosphériques. **12**, 192, 1953.

COCKCROFT, Sir John et PICKAVANCE, T. G. Les accélérateurs pour la production des particules à grande énergie. **14**, 61, 1955.

CORNFORTH, J. W. Les traceurs en biosynthèse. **12**, 61, 1953.

COSSLETT, V. E. Le domaine d'application du microscope électronique. **15**, 153, 1956.

CROMBIE, A. C. Un enlumineur naturaliste du XIV^e siècle: Cybo d'Hyères. **11**, 183, 1952. La révolution scientifique devant l'histoire. **19**, 9, 1960.

CUMMING, H. W. *Voir* ALDINGTON, J. N. et CUMMING, H. W.

DALE, Sir Henry. Une phase chimique de la transmission nerveuse. **12**, 117, 1953.
DARROW, K. K. Les semi-conducteurs. **13**, 101, 1954.
DEACON, G. E. R. Les vagues de l'océan. **17**, 134, 1958.
DE BEER, Sir Gavin. Darwin et Wallace, il y a un siècle . . . **17**, 61, 1958.
DEWSBERY, J. P. La schizophrénie et les drogues à effet psychomimétique. **19**, 20, 1960.
DINGLE, Herbert. L'œuvre scientifique d'Emanuel Swedenborg. **17**, 127, 1958.
DJERASSI, Carl. La dispersion optique rotatoire. **20**, 138, 1961.
DOBSON, G. M. B. L'ozone de l'atmosphère terrestre. **11**, 215, 1952.
DODD, C. La chambre à bulles. **15**, 206, 1956.
DOHRN, R. Le Centre Zoologique de Naples. **13**, 22, 1954.

EDWARDS, R. G. et SIRLIN, J. L. L'étude de la fécondation chez les mammifères à l'aide des indicateurs radioactifs. **17**, 42, 1958.
ESSEN, L. La vitesse de la lumière. **15**, 87, 1956.
EYLES, V. A. Sir James Hall, Bt. (1761–1832). **20**, 210, 1961.

FARTHING, T. W. *Voir* MCQUILLAN, M. K. et FARTHING, T. W.
FOLKERS, K. *Voir* WAGNER, A. F. et FOLKERS, K.
FORD, E. B. Etude de l'évolution organique par l'observation et l'expérimentation. **15**, 149, 1956.
FOX, H. Munro. Colorations animales. **14**, 40, 1955.
FRASER, F. C. et PURVES, P. E. L'audition chez les cétacés. **18**, 93, 1959.
FRAZER, A. C. Pharmacologie des produits chimiques dans les denrées alimentaires. **12**, 43, 1953.
FREY-WYSSLING, A. Cytologie végétale et microscopie électronique. **14**, 34, 1955.

GARLICK, G. F. J. Quelques aspects de la luminescence. **15**, 144, 1956.
GÄUMANN, E. Toxines et maladies des plantes. **13**, 198, 1954.
GEORGE, Wilma. Quelques réactions animales aux variations de température. **12**, 101, 1953.
GIBBS, F. W. George Wilson (1631–1711). **12**, 183, 1953.
GLUECKAUF, E. Aspects chimiques de l'industrie atomique. **14**, 83, 1955. La séparation des isotopes par procédés chimiques reversibles. **20**, 42, 1961.
GOREAU, T. Problèmes de croissance et de dépôt du calcium dans les coraux récifaux. **20**, 32, 1961.
GOTTLIEB, M. B. Le stellarator et les recherches sur l'énergie thermonucléaire aux Etats-Unis. **19**, 62, 1960.
GREENLAND, K. M. Les filtres interférentiels en optique. **11**, 143, 1952.
GREGORY, P. H. L'aérobiologie extérieure. **19**, 223, 1960.
GREINACHER, H. Evolution des compteurs de particules. **13**, 190, 1954.
GROVE, John Frederick. *Voir* BRIAN, P. W. et GROVE, John Frederick.
GUTFREUND, H. Nouvelles techniques d'études des mécanismes enzymatiques. **16**, 217, 1957.

HALL, E. T. L'analyse chimique par spectroscopie de fluorescence des rayons X. **18**, 83, 1959.
HAMILTON, J. La structure du noyau. **19**, 163, 1960.
HANCOCK, J. Jumeaux vrais et hérédité des couleurs chez le bétail. **11**, 78, 1952.
HARANT, H. Le Jardin des Plantes de Montpellier. **13**, 97, 1954.
HARDIE, D. W. F. Les Muspratt et l'industrie chimique en Grande-Bretagne. **14**, 29, 1955.
HARLEY, J. L. Les mycorhizes des arbres de forêt. **15**, 43, 1956.
HARRIS, T. M. La cuticule des plantes fossiles. **15**, 210, 1956.
HARRISON MATTHEWS, L. La Société Zoologique de Londres. **12**, 18, 1953.
HERINGTON, E. F. G. Purification par zone fondue. **19**, 191, 1960.
HEYMANN, F. F. Le positronium. **20**, 225, 1961.
HILDITCH, T. P. Les corps gras des fruits ou des graines. **11**, 173, 1952.
HINTON, Sir Christopher. Générateurs nucléaires de courant électrique. **16**, 65, 1957.
HOLMES, W. Les changements de couleur des céphalopodes. **14**, 78, 1955.
HOLMYARD, E. J. L'alchimie en Islam médiéval. **14**, 117, 1955.
HORNING, E. S. Procédés histologiques en cancérologie. **13**, 207, 1954.
HUBBARD, C. E. Le bicentenaire du Jardin Botanique de Kew. **18**, 156, 1959.
HUBICKI, Włodzimierz. La chimie et l'alchimie à Cracovie au XVI^e siècle. **17**, 204, 1958.
HUDSON, J. P. L'alimentation en eau des végétaux. **16**, 84, 1957.
HUTCHINS, P. F. Missions scientifiques britanniques au Spitzberg. **11**, 17, 1952.
HUXLEY, H. E. La contraction musculaire. **15**, 177, 1956.

INGLIS, N. P. et MCQUILLAN, M. K. Le titane: un état des progrès. **17**, 77, 1958.
INGOLD, C. T. La libération des spores chez les champignons supérieurs. **16**, 78, 1957.
IN MEMORIAM
AKERS, Sir Wallace (1888–1954). **14**, 4, 1955.
WILCKEN, John A. (1881–1956). **16**, 4, 1957.

JACOBSON, W. et WEBB, M. Le rôle des nucléoprotéines dans la division cellulaire. **11**, 200, 1952.
JAMES, A. T. Le chromatogramme à gaz et liquide. **15**, 73, 1956.
JAMES, W. O. Les alcaloïdes dans les plantes. **12**, 76, 1953. Chaînes de réactions en respiration végétale. **13**, 155, 1954. Linné (1707–1778). **16**, 107, 1957. Plantes grasses. **17**, 90, 1958.
JAMES, W. O. et LEECH, Rachel M. Les cytochromes végétaux. **19**, 108, 1960.
JAQUEROD, A. Science et chronométrie. **13**, 134, 1954.
JOHNSON, A. W. et TODD, Sir Alexander. La vitamine B_{12}. **15**, 29, 1956.
JONES, Sir Harold Spencer. Histoire du chronomètre de marine. **14**, 212, 1955. L'origine du système solaire. **17**, 140, 1958. Le Conseil International des Unions Scientifiques. **18**, 88, 1959.
JUNIPER, B. E. La surface des plantes. **18**, 20, 1959.

KATCHALSKY, A. Les polyélectrolytes. **12**, 90, 1953.
KENDALL, J. La Société de l'Alambic. **13**, 94, 1954.
KETTLEWELL, H. B. D. Les adaptations des insectes brésiliens. **18**, 200, 1959.
KEYNES, R. D. La production d'électricité par les poissons. **15**, 215, 1956.
KING, H. C. Le planétarium. **18**, 35, 1959.
KNOWLES, Sir Francis. Changements de couleur des crustacés et neurosécrétion. **14**, 95, 1955.
KONING, D. A. Wittop. *Voir* WITTOP KONING, D. A.
KREBS, H. A. La régulation des transformations métaboliques. **16**, 125, 1957.
KUHN-SCHNYDER, E. L'origine des Lézards. **13**, 213, 1954.
KURSANOV, A. L. Le transport des substances organiques chez les plantes. **20**, 19, 1961.

LANDÉ, A. Mécanique quantique et sens commun. **15**, 61, 1956.
LAUGHTON, A. S. Photographie du fond de l'océan. **18**, 178, 1959.
LEECH, Rachel M. *Voir* JAMES, W. O. et LEECH, Rachel M.
LEHMANN, I. La structure interne de la Terre révélée par les séismes. **18**, 99, 1959.
LEWIN, G. Les vides ultra-poussés. **20**, 85, 1961.
LIBBY, W. F. Mesure de l'âge par le radiocarbone. **13**, 5, 1954.
LONGWELL, A et MOTA, M. Distribution des matériaux cellulaires au cours de la méiose. **19**, 100, 1960.
LUNDEGÅRDH, H. Méthode spectrophotométrique pour l'étude des enzymes respiratoires dans la matière vivante. **18**, 191, 1959.
LWOFF, A. Les bactéries lysogènes. **11**, I^e Partie, 72; II^e Partie, 131, 1952.
LYNN, J. E. Quelques conséquences de la résonance neutronique. **19**, 215, 1960.

MCCREA, W. H. La cosmologie. **17**, 5, 1958.
MCKIE, Douglas. Guillaume-François Rouelle (1703–70). **12**, 130, 1953. Le premier lexicographe de la chimie: P.-J. Macquer. **16**, 133, 1957. La théorie du phlogistique. **18**, 144, 1959.
MCQUILLAN, M. K. *Voir* INGLIS, N. P. et MCQUILLAN, M. K.
MCQUILLAN, M. K. et FARTHING, T. W. Le béryllium. **20**, 11, 1961.
MADDOCK, A. G. L'effet Szilard-Chalmers. **12**, 95, 1953.
MADELIN, M. F. Endoparasites fongiques des insectes. **19**, 181, 1960.
MALAN, D. J. La foudre. **18**, 61, 1959.

MARKHAM, R. Les maladies à virus des végétaux et leur identification. **16**, 99, 1957.
MARSHALL, A. J. Les oiseaux à berceau. **19**, 202, 1960.
MARSHALL, N. B. Recherches biologiques récentes en Mer Rouge. **11**, 137, 1952.
MARTIN, D. C. *Voir* ANDRADE, E. N. DA C. et MARTIN, D. C.
MASSEY, Sir Harrie (H. S. W. MASSEY). Nature de la haute atmosphère. **13**, 81, 1954. Mésons, hypérons et antiprotons. **15**, 117, 1956. Les fusées et les satellites dans la recherche scientifique. **17**, 85, 1958. La recherche spatiale. **20**, 68, 1961.
MATHER, K. La biométrie et la méthode inductive. **12**, 140, 1953.
MATTHEWS, L. Harrison. *Voir* HARRISON MATTHEWS, L.
MAULE, J. P. Elevage expérimental de bétail laitier pour les pays chauds. **11**, 41, 1952.
MILLOTT, N. La photosensibilité des animaux dépourvus d'yeux. **16**, 19, 1957.
MILLS, W. H. Un professeur éminent: H. J. H. Fenton (1854–1929). **13**, 205, 1954.
MILNER, G. W. C. *Voir* BARKER, G. C. et MILNER, G. W. C.
MOTA, M. *Voir* LONGWELL, A. et MOTA, M.
MOTT, B. W. Progrès en microscopie métallographique. **12**, 154, 1953.
MUNRO FOX, H. *Voir* FOX, H. Munro.

NAIRN, R. C. Marquage des protéines par fluorescence et méthode des anticorps fluorescents. **20**, 78, 1961.
NAUNTON, W. J. S. Le caoutchouc synthétique. **11**, 159, 1952.
NEWTON, G. G. F. *Voir* ABRAHAM, E. P. et NEWTON, G. G. F.
NOUVEL, J. C. G. *Voir* URBAIN, A. et NOUVEL, J. C. G.

O'CONNELL, D. J. K. L'éclair vert et les phénomènes de même nature. **20**, 131, 1961.
OPDYKE, N. D. et RUNCORN, S. K. Le paléomagnétisme et les directions des vents aux époques anciennes. **18**, 26, 1959.
OVEREND, W. G. et PEACOCKE, A. R. Les fondations moléculaires de l'hérédité. **16**, 90, 1957.

PADDOCK, N. L. Les dérivés phosphonitriliques. **19**, 134, 1960.
PALMER, W. G. La stéréochimie, ses bases et son application aux composés inorganiques. **12**, 124, 1953.
PANETH, F. A. Micro-analyse des gaz inertes. **12**, 5, 1953.
PARRY, D. A. Mécanismes hydrauliques chez les araignées. **19**, 156, 1960.
PARTINGTON, J. R. Le feu grégeois. **20**, 162, 1961.
PATON, James. Aurores polaires et tropicales. **16**, 42, 1957.
PEACOCKE, A. R. *Voir* OVEREND, W. G. et PEACOCKE, A. R.
PERUTZ, M. F. Quelques progrès récents en biologie moléculaire. **17**, 190, 1958.
PETERS, Sir Rudolph. Une synthèse léthale: éclaircissements biochimiques sur un poison ancien. **13**, 147, 1954.
PETTERSSON, H. L'accroissement de la matière cosmique sur la Terre. **19**, 142, 1960.
PICKAVANCE, T. G. *Voir* COCKCROFT, Sir John et PICKAVANCE, T. G.
PICKFORD, Grace E. *Voir* ATZ, James W. et PICKFORD, Grace E.
PINKERTON, J. M. M. Développements récents des calculateurs électroniques. **16**, 36, 1957.
PIRENNE, M. H. Les quanta de lumière et la vision. **20**, 197, 1961.
PIRIE, Antoinette. Les rapports entre la biochimie de l'œil et ses propriétés optiques. **17**, 181, 1958.
PORTER, G. Chimie des hautes températures. **16**, 224, 1957.
POWELL, H. M. Propos sur l'activité optique. **15**, 20, 1956.
PRICE, D. J. Les premiers fabricants d'instruments en Angleterre. **14**, 90, 1955.
PRINGLE, J. W. S. Le chant des insectes. **15**, 68, 1956.
PRINGSHEIM, E. G. Organismes ferrugineux. **11**, 208, 1952.
PRZIBRAM, K. Couleurs d'irradiation des minéraux. **13**, 37, 1954.
PURVES, P. E. *Voir* FRASER, F. C. et PURVES, P. E.
PYE, J. D. Localisation par écho chez les chauves-souris. **20**, 101, 1961.

RAISTRICK, A. Les Darby de Coalbrookdale. **18**, 186, 1959.
RATCLIFFE, J. A. *Voir* RYLE, M. et RATCLIFFE, J. A.
RATTEE, I. D. Colorants réactifs pour la cellulose. **20**, 154, 1961.
RAWLINS, F. I. G. et WERNER, A. E. A. Recherches techniques entreprises à la National Gallery de Londres. **13**, 140, 1954.
REILLY, D. John William Mallet (1832–1912). **12**, 48, 1953.
RICHARDS, R. E. Résonance nucléaire magnétique. **16**, 185, 1957.
RILEY, J. F. Les mastocytes. **19**, 4, 1960.
RIMINGTON, C. Les porphyrines. **14**, 126, 1955.
ROBERTSON, R. N. Les électrolytes des tissus végétaux. **16**, 193, 1957.
ROBINSON, Sir Robert. Phénomènes électriques intramoléculaires et transformations chimiques. **13**, 173, 1954. Les Perkin, chimistes organiciens. **15**, 92, 1956.
ROGERS, E. W. E. Ondes de choc dans l'air. **15**, 34, 1956.
ROTHSCHILD, Lord. Les spermatozoïdes d'oursin. **15**, 79, 1956.
RUNCORN, S. K. L'aimantation permanente des roches. **14**, 152, 1956.
RUNCORN, S. K. *Voir* OPDYKE, N. D. et RUNCORN, S. K.
RYLE, M. et RATCLIFFE, J. A. La radio-astronomie. **11**, 117, 1952.

SALAM, A. Les particules élémentaires et les symétries espace-temps. **17**, 97, 1958.
SALT, George. Comportement des parasites et lutte contre les insectes nuisibles. **17**, 145, 1958.
SANGER, F. et SMITH, L. F. La structure de l'insuline. **16**, 48, 1957.
SAUNDERS, B. C. Composés toxiques du phosphore et du fluor. **19**, 36, 1960.
SAYCE, L. A. Fabrication des réseaux à diffraction. **12**, 212, 1953.
SEABORG, Glenn T. Les éléments transuraniens. **18**, 5, 1959.
SHELESNYAK, M. C. La nidation de l'œuf fécondé. **19**, 81, 1960.
SINGER, C. Les premières découvertes du microscope. **12**, 199, 1953. Orfèvrerie antique. **13**, 86, 1954. Robert Hooke (1635–1703), le premier microscopiste anglais. **14**, 12, 1955.
SIRLIN, J. L. *Voir* EDWARDS, R. G. et SIRLIN, J. L.
SIRLIN, J. L. Le nucléole du noyau cellulaire. **20**, 146, 1961.
SJÖRS, H. Formations observées à la surface des tourbières boréales. **20**, 217, 1961.
SMEATON, W. A. A. F. de Fourcroy et la théorie antiphlogistique. **18**, 70, 1959.
SMITH, Cyril Stanley. L'utilisation artistique de l'attaque des métaux et sa signification scientifique. **16**, 199, 1957.
SMITH, Kenneth M. et WILLIAMS, Robley C. Les virus des insectes et leur structure. **17**, 12, 1958.
SMITH, L. F. *Voir* SANGER, F. et SMITH, L. F.
SNOW, R. Problèmes de phyllotaxie et de détermination de la feuille. **14**, 190, 1955.
SPENCER JONES, Sir Harold. *Voir* JONES, Sir Harold Spencer.
STACEY, M. Polysaccharides bactériens. **12**, 38, 1953. Les acides nonulosaminiques: complexes de sucres et acides aminés. **19**, 43, 1960.
STEARN, W. T. Franz et Ferdinand Bauer: des maîtres de l'illustration botanique. **19**, 27, 1960.
STEERS, J. A. Marais salins. **18**, 75, 1959.
STEPHENSON, Anne. *Voir* STEPHENSON, T. A. et STEPHENSON, Anne.
STEPHENSON, T. A. et STEPHENSON, Anne. Les îles Bermudes. **13**, 72, 1954.
STEVENSON, D. G. *Voir* ADAM, N. K. et STEVENSON, D. G.
STEWART, N. G. Indicateurs radio-actifs dans l'atmosphère. **19**, 197, 1960.
STILES, W. S. La vision des couleurs: rétrospective. **11**, 33, 1952.
STONE, F. G. A. Composés pauvres en électrons. **20**, 61, 1961.
SUTTON, J. Roches cristallines et chronologie géologique. **18**, 148, 1959.
SWINTON, W. E. Les débuts de l'anatomie comparée. **19**, 209, 1960.

TABOR, D. La dureté des solides. **13**, 27, 1954.
TEMPLE, G. Aspects dynamiques du pneu. **15**, 200, 1956.
THOMAS, J. B. Structure et rôle des chloroplastides. **17**, 156, 1958.
TISELIUS, A. W. K. Progrès récents en chromatographie. **11**, 5, 1952.
TODD, Sir Alexander. *Voir* JOHNSON, A. W. et TODD, Sir Alexander.
TRAVERS, M. W. Sir William Ramsay (1852–1916). **11**, 126, 1952.
TRELOAR, L. R. G. Le caoutchouc naturel. **11**, 92, 1952.

URBAIN, A. et NOUVEL, J. C. G. Ethologie des animaux exotiques des parcs zoologiques. **13**, 184, 1954.
UREY, H. C. Origine et nature de la Lune. **19**, 187, 960.

VACHON, M. Quelques aspects de la biologie des scorpions. **12**, 80, 1953.
VAN DE HULST, H. C. La structure galactique et la raie radioélectrique de 21 centimètres. **18**, 117, 1959.

WADDINGTON, C. H. Evolution des adaptations. **12**, 134, 1953.
WAGNER, A. F. et FOLKERS, K. Chimie organique et biologique de l'acide mévalonique. **20**, 177, 1961.
WALLIS, F. S. Apports de la pétrographie à l'archéologie préhistorique et médiévale. **14**, 146, 1955.
WARBURG, E. F. Les Crocus. **16**, 209, 1957.
WARDLAW, C. W. Etude de la croissance et de la forme des végétaux. **11**, 97, 1952.
WARDLAW, W. et BRADLEY, D. C. Composés organiques des métaux. **14**, 140, 1955.
WEBB, M. *Voir* JACOBSON, W. et WEBB, M.
WERNER, A. E. A. *Voir* RAWLINS, F. I. G. et WERNER, A. E. A.
WHEELER, T. S. William Higgins, chimiste (1763–1825). **11**, 47, 1952.
WHINFIELD, J. R. Fibres obtenues de polyesters aromatiques. **11**, 29, 1952.
WHITTINGHAM, C. P. La photosynthèse. **14**, 173, 1955.
WILLIAMS, Robley C. *Voir* SMITH, Kenneth M. et WILLIAMS, Robley C.
WILLIAMS, W. et BROWN, A. G. La culture de variétés nouvelles d'arbres fruitiers. **19**, 147, 1960.
WILLMER, E. N. Les douze blancs. **14**, 19, 1955.
WINTER, H. J. J. La mécanique et les mécanismes en Islam médiéval. **15**, 25, 1956.
WINTERINGHAM, F. P. W. Quelques aspects biochimiques des insecticides. **11**, 22, 1952.
WITTOP KONING, D. A. Le Musée médico-pharmaceutique d'Amsterdam. **13**, 128, 1954.
WYLIE, Ann. L'histoire des roses de nos jardins. **14**, 181, 1955.

YONGE, C. M. George Johnston et la Ray Society. **14**, 136, 1955.
YOUNG, J. Z. L'organisation interne des cellules nerveuses. **15**, 5, 1956.
YOUNG, R. S. Le diamant industriel. **11**, 149, 1952.

Table de matières

Les articles sont ici disposés par ordre numérique de sujets, d'après le système de Classification Décimale Universelle. Edition abrégée trilingue (FID publ. 277), British Standards Institution, Londres. Voir à la page XVII le répertoire alphabétique.

0 GÉNÉRALITÉS

001.1 Vers l'unité des connaissances (Article de Tête). **16**, 63, 229, 1957.

001.1:025.45 L'accès aux connaissances scientifiques, II (Article de Tête). **11**, 3, 1952.

001.4:5 Le vocabulaire scientifique (Article de Tête). **12**, 3, 1953.

001.98:5 Science et imagination (Article de Tête). **13**, 59, 1954.

025.4:58(083.8) A propos de flores (Article de Tête). **11**, 115, 1952.

025.45:001.1 L'accès aux connaissances scientifiques, II (Article de Tête). **11**, 3, 1952.

06 INSTITUTS. SOCIÉTÉS

061.22(421) La Royal Society of Arts de Grande-Bretagne (Article de Tête). **13**, 115, 1954.

061.22(421) Quelques Présidents éminents de la *Royal Society* (Article de Tête). **19**, 59, 1960.

061.22(100):5 Le Conseil International des Unions Scientifiques. JONES, Sir Harold Spencer. **18**, 88, 1959.

061.22(100):5 Un conseil scientifique international (Article de Tête). **20**, 175, 1961.

061.22(421):5 La «British Association for the Advancement of Science». **19**, 25, 1960.

061.22(43):5 Le jubilé de la *Max-Planck-Gesellschaft* (Article de Tête). **20**, 59, 1961.

061.22(421):59.006 La Société Zoologique de Londres. HARRISON MATTHEWS, L. **12**, 18, 1953.

061.22:92:757 La collection de portraits de la *Royal Society*. ANDRADE, E. N. DA C. **15**, 128, 1956.

061.22.009(421) Les relations étrangères de la *Royal Society*. ANDRADE, E. N. DA C. et MARTIN, D. C. **19**, 72, 1960.

061.23:58/59:92 George Johnston et la Ray Society. YONGE, C. M. **14**, 136, 1955.

061.231:54 La Société de l'Alambic. KENDALL, J. **13**, 94, 1954.

061.41:5(493) Science et technologie à l'Exposition de Bruxelles. **17**, 133, 1958.

061.62(457):59 Le Centre Zoologique de Naples. DOHRN, R. **13**, 22, 1954.

061.6(421):63 La Station de Recherches de Long Ashton (Article de Tête). **13**, 3, 1954.

069.013:5/6(443) Le Palais de la Découverte. **17**, 36, 1958.

069.5:615.1(492) Le Musée médico-pharmaceutique d'Amsterdam. WITTOP KONING, D. A. **13**, 128, 1954.

07 JOURNALISME

070.1:5 Les sciences dans la presse quotidienne (Article de Tête). **11**, 171, 1952.

091 MANUSCRITS

091.31:59(084.1)«13» Un enlumineur naturaliste du XIVe siècle: Cybo d'Hyères. CROMBIE, A. C. **11**, 183, 1952.

1 PHILOSOPHIE. PSYCHOLOGIE

133.5:54=927(091) L'alchimie en Islam médiéval. HOLMYARD, E. J. **14**, 117, 1955.

133.5«15»(438):54:93 La chimie et l'alchimie à Cracovie au XVIe siècle. **17**, 204, 1958.

159.954:5 L'imagination au service de la science (Article de Tête). **14**, 171, 1955.

4 LINGUISTIQUE

413:92:54 Le premier lexicographe de la chimie: P.-J. Macquer. MCKIE, Douglas. **16**, 133, 1957.

42/49:5 Le langage de la science (Article de Tête). **17**, 171, 1958.

5 SCIENCES NATURELLES

5/6(569.4) La science en Israël. **18**, 211, 1959.

5/6(443):069.013 Le Palais de la Découverte. **17**, 36, 1958.

5/6:92 L'œuvre scientifique de Léonard de Vinci (Article de Tête). **11**, 59, 1952.

5(100.2) Science et internationalisme (Article de Tête). **17**, 115, 1958.

5:001.4 Le vocabulaire scientifique (Article de Tête). **12**, 3, 1953.

5:001.98 Science et imagination (Article de Tête). **13**, 59, 1954.

5:061.22 La «British Association for the Advancement of Science». **19**, 25, 1960.

5:061.22(100) Le Conseil International des Unions Scientifiques. JONES, Sir Harold Spencer. **18**, 88, 1959.

5:061.22(100) Un conseil scientifique international (Article de Tête). **20**, 175, 1961.

5:061.22(43) Le jubilé de la *Max-Planck-Gesellschaft* (Article de Tête). **20**, 59, 1961.

5:070.1 Les sciences dans la presse quotidienne (Article de Tête). **11**, 171, 1952.

5:159.954 L'imagination au service de la science (Article de Tête). **14**, 171, 1955.

5:42/49 Le langage de la science (Article de Tête). **17**, 171, 1958.

5:92 Eric John Holmyard (Article de Tête). **19**, 3, 1960.

5(091):930.8 La révolution scientifique devant l'histoire. CROMBIE, A. C. **19**, 9, 1960.

5(493):061.41 Science et technologie à l'Exposition de Bruxelles. **17**, 133, 1958.

5.001.5 Jusqu'où peut aller la vulgarisation scientifique? (Article de Tête). **15**, 59, 1956.

5.001.6 L'organisation dans la recherche scientifique (Article de Tête). **15**, 175, 1956.

5.001.891 Le financement de la recherche scientifique (Article de Tête). **20**, 119, 1961.

5.009 Mécènes princiers de la science (Article de Tête). **12**, 115, 1953.

5.009 L'amateurisme en science (Article de Tête). **15**, 115, 1956.

51 Mathématiques

51/54:92(415) Quelques savants irlandais (Article de Tête). **17**, 3, 1958.

51/53(081) Une collection Newton. ANDRADE, E. N. DA C. **12**, 68, 1953.

51/53:92 Edmond Halley (1656–1742). BULLARD, Sir Edward. **15**, 189, 1956.

51:92 Carl Friedrich Gauss (1777–1855) (Article de Tête). **14**, 3, 1955.

52 Astronomie

52:92 L'abbé Jean Picard (1620–82). ARMITAGE, A. **13**, 17, 1954.

522:621.396.946 La radio-astronomie. RYLE, M. et RATCLIFFE, J. A. **11**, 117, 1952.

523.11 La cosmologie. MCCREA, W. H. **17**, 5, 1958.

523.2 L'origine du système solaire. JONES, Sir Harold Spencer. **17**, 140, 1958.

523.28:93 Le planétarium. KING, H. C. **18**, 35, 1959.

523.34 Origine et nature de la Lune. UREY, H. C. **19**, 87, 1960.

523.4:53/55:629.136.3 Les fusées et les satellites dans la recherche scientifique. MASSEY, H. S. W. **17**, 85, 1958.

523.4:531.352:621.396.9 Le repérage des satellites artificiels, son but et les méthodes utilisées. BURT, E. G. C. **17**, 216, 1958.

523.59 La lumière zodiacale et son interprétation. BLACKWELL, D. E. **19**, 14, 1960.
523.851 Les associations stellaires. AMBARTSUMYAN, V. A. **18**, 45, 1959.
523.872 :621.396.9 La structure galactique et la raie radioélectrique de 21 centimètres. VAN DE HULST, H. C. **18**, 117, 1959.
525:551.51 :629.19 La recherche spatiale. MASSEY, Sir Harrie. **20**, 68, 1961.
529.78:681.11 Science et chronométrie. JAQUEROD, A. **13**, 134, 1954.
529.78 :681.11(091) Histoire du chronomètre de marine. JONES, Sir Harold Spencer. **14**, 212, 1955.

53 Physique

53/59:66:92 Un technologiste oublié: Réaumur (Article de Tête). **16**, 183, 1957.
53/59:92 L'œuvre scientifique d'Emanuel Swedenborg. DINGLE, Herbert. **17**, 127, 1958.
53/55 :629.136.3 :523.4 Les fusées et les satellites dans la recherche scientifique. MASSEY, H. S. W. **17**, 85, 1958.
53:54:75.004.6 Recherches techniques entreprises à la National Gallery de Londres. RAWLINS, F. I. G. et WERNER, A. E. A. **13**, 140, 1954.
53:92 Benjamin Franklin (Article de Tête). **15**, 3, 1956.

530 PRINCIPES GÉNÉRAUX
530.1:534.22 :92 Doppler et l'effet Doppler. ANDRADE, E. N. DA C. **18**, 14, 1959.
530.1:539.12 Les particules élémentaires et les symétries espace-temps. SALAM, A. **17**, 97, 1958.
530.12:531.5 Les ondes gravitationnelles. BONDI, H. **20**, 121, 1961.
530.145 Mécanique quantique et sens commun. LANDÉ, A. **15**, 61, 1956.

531 MÉCANIQUE
531=927(091) La mécanique et les mécanismes en Islam médiéval. WINTER, H. J. J. **15**, 25, 1956.
531.352 :621.396.9 :523.4 Le repérage des satellites artificiels, son but et les méthodes utilisées. BURT, E. G. C. **17**, 216, 1958.
531.391 :629.1.012 Aspects dynamiques du pneu. TEMPLE, G. **15**, 200, 1956.
531.4:539.62 Adhérence et frottement. BOWDEN, F. P. **16**, 5, 1957.
531.5:530.12 Les ondes gravitationnelles. BONDI, H. **20**, 121, 1961.

532 MÉCANIQUE DES FLUIDES
532.13 Viscosité des liquides. ANDRADE, E. N. DA C. **13**, 117, 1954.
532.593.08 :551.465 Les vagues de l'océan. DEACON, G. E .R. **17**, 134, 1958.
532.696 L'imperméabilité à l'eau. ADAM, N. K. **17**, 37, 1958.
532.696.2 :541.183 Action détersive. ADAM, N. K. et STEVENSON, D. G. **12**, 25, 1953.

533 PHYSIQUE DU VIDE. THÉORIE DES GAZ
533.5(091) Les anciennes pompes à vide. ANDRADE, E. N. DA C. **16**, 29, 1957.
533.5:621.52 Les vides ultra-poussés. LEWIN, G. **20**, 85, 1961.
533.6.011.5 :534.2-8 Ondes de choc dans l'air. ROGERS, E. W. E. **15**, 34, 1956.

534 VIBRATIONS. ACOUSTIQUE
534.2-8 :533.6.011.5 Ondes de choc dans l'air. ROGERS, E. W. E. **15**, 34, 1956.
534.22:92 :530.1 Doppler et l'effet Doppler. ANDRADE, E. N. DA C. **18**, 14, 1959.

535 OPTIQUE
535.22.08 La vitesse de la lumière. ESSEN, L. **15**, 87, 1956.
535.37 Quelques aspects de la luminescence. GARLICK, G. F. J. **15**, 144, 1956.
535.372 :543.426 L'analyse chimique par spectroscopie de fluorescence des rayons X. HALL, E. T. **18**, 83, 1959.
535.417 Les filtres interférentiels en optique. GREENLAND, K. M. **11**, 143, 1952.
535.421:681.4 Fabrication des réseaux à diffraction. SAYCE, L. A. **12**, 210, 1953.
535.566 :541.653 Propos sur l'activité optique. POWELL, H. M. **15**, 20, 1956.
535.6:539.16 :549.45 Couleurs d'irradiation des minéraux. PRZIBRAM, K. **13**, 37, 1954.
535.621 :612.843.31 Les douze blancs. WILLMER, E. N. **14**, 19, 1955.
535.7:612.843 La vision des couleurs: rétrospective. STILES, W. S. **11**, 33, 1952.
535.7 :612.843 Les quanta de lumière et la vision. PIRENNE, M. H. **20**, 197, 1961.
535.822 :669.017 Progrès en microscopie métallographique. MOTT, B. W. **12**, 154, 1953.
535.843:578.6 :92 Robert Hooke (1635–1703), le premier microscopiste anglais. SINGER, C. **14**, 12, 1955.

537 ÉLECTRICITÉ
537.311.33 :538.632 Les semi-conducteurs. DARROW, K. K. **13**, 101, 1954.
537.52:597 :591.175.1 La production d'électricité par les poissons. KEYNES, R. D. **15**, 215, 1956.
537.533:57/59 :621.385.833 Le domaine d'application du microscope électronique. COSSLETT, V. E. **15**, 153, 1956.

538 MAGNÉTISME. ÉLECTROMAGNÉTISME
538.221(091) :621.318.2 :93 L'histoire des premiers aimants permanents. ANDRADE, E. N. DA C. **17**, 22, 1958.
538.245 Les domaines ferromagnétiques. BATES, L. F. **16**, 151, 1957.
538.56:92 Heinrich Hertz (1857–1894) (Article de Tête). **16**, 3, 1957.
538.632 :537.311.33 Les semi-conducteurs. DARROW, K. K. **13**, 101, 1954.

539.1 PHYSIQUE NUCLÉAIRE, ATOMIQUE ET MOLÉCULAIRE
539.1.074 :621.374.32 :621.387.4 Evolution des compteurs de particules. GREINACHER, H. **13**, 190, 1954.
539.1.076 :621.384.6 Les accélérateurs pour la production des particules à grande énergie. COCKCROFT, Sir John et PICKAVANCE, T. G. **14**, 61, 1955.
539.12:530.1 Les particules élémentaires et les symétries espace-temps. SALAM, A. **17**, 97, 1958.
539.124 Le positronium. HEYMANN, F. F. **20**, 225, 1961.
539.126 Mésons, hypérons et antiprotons. MASSEY, H. S. W. **15**, 117, 1956.
539.14 La structure du noyau. HAMILTON, J. **19**, 163, 1960.
539.143.4 :543.5 Résonance nucléaire magnétique. RICHARDS, R. E. **16**, 185, 1957.
539.16:549.45 :535.6 Couleurs d'irradiation des minéraux. PRZIBRAM, K. **13**, 37, 1954.
539.16.08 La chambre à bulles. DODD, C. **15**, 206, 1956.
539.163 :546.26.02.14 :550.93 Mesure de l'âge par le radiocarbone. LIBBY, W. F. **13**, 5, 1954.
539.163:546.79 Aspects chimiques de l'industrie atomique. GLUECKAUF, E. **14**, 83, 1955.
539.163:577.12 :581.132.1 Les traceurs en biosynthèse. CORNFORTH, J. W. **12**, 61, 1953.
539.163 :621.039.8 Production des substances radioactives dans les piles et leurs utilisations. ARROL, W. J. **11**, 61, 1952.

539.17 :621.039.6 :621.3.014.32 — L'énergie thermonucléaire et les phénomènes de striction. ALLEN, J. E. **17**, 117, 1958.

539.17.013 — Quelques conséquences de la résonance neutronique. LYNN, J. E. **19**, 215, 1960.

539.172 — L'effet Szilard-Chalmers. MADDOCK, A. G. **12**, 95, 1953.

539.172 — Les recherches sur les réactions de fusion contrôlées. **17**, 96, 1958.

539.19:541.5 — Phénomènes électriques intramoléculaires et transformations chimiques. ROBINSON, Sir Robert. **13**, 173, 1954.

539.3/.8 — ÉLASTICITÉ. DÉFORMATIONS

539.5:678.03 — Le caoutchouc naturel. TRELOAR, L. R. G. **11**, 92, 1952.

539.53 — La dureté des solides. TABOR, D. **13**, 27, 1954.

539.62:531.4 — Adhérence et frottement. BOWDEN, F. P. **16**, 5, 1957.

54 Chimie

54:061.231 — La Société de l'Alambic. KENDALL, J. **13**, 94, 1954.

54=927(091) :133.5 — L'alchimie en Islam médiéval. HOLMYARD, E. J. **14**, 117, 1955.

54:133.5«15» (438):93 — La chimie et l'alchimie à Cracovie au XVI^e siècle. HUBICKI, Wlodzimierz. **17**, 204, 1958.

54:413:92 — Le premier lexicographe de la chimie: P.-J. Macquer. MCKIE, Douglas. **16**, 133, 1957.

54:661.3:92 — Les Muspratt et l'industrie chimique en Grande-Bretagne. HARDIE, D. W. F. **14**, 29, 1955.

54:75.004.6 :53 — Recherches techniques entreprises à la National Gallery de Londres. RAWLINS, F. I. G. et WERNER, A. E. A. **13**, 140, 1954.

54:92 — George Wilson (1631–1711). GIBBS, F. W. **12**, 182, 1953.

54:92 — Guillaume-Françoise Rouelle (1703–70). MCKIE, D. **12**, 130, 1953.

54:92 — Joseph Black (Article de Tête). **14**, 115, 1955.

54:92 — Les Perkin, chimistes organiciens. ROBINSON, Sir Robert. **15**, 92, 1956.

54:92 — Thomas Beddoes (1760–1808) (Article de Tête). **19**, 123, 1960.

54:92 — William Higgins, chimiste (1763–1825). WHEELER, T. S. **11**, 47, 1952.

54:92 — John William Mallet, 1832–1912. REILLY, D. **12**, 48, 1953.

54:92 — Sir William Ramsay (1852–1916). TRAVERS, M. W. **11**, 126, 1952.

54:92 — Un professeur éminent: H. J. H. Fenton (1854–1929). MILLS, W. H. **13**, 205, 1954.

541:92 — Svante Arrhenius (1859–1927) (Article de Tête). **18**, 59, 1959.

541 — CHIMIE THÉORIQUE. CHIMIE PHYSIQUE

541.118 — Chimie des hautes températures. PORTER, G. **16**, 224, 1957.

541.12 :577.15.084 — Nouvelles techniques d'étude des mécanismes enzymatiques. GUTFREUND, H. **16**, 217, 1957.

541.123 :669.054.2 :66.049 — Purification par zone fondue. HERINGTON, E. F. G. **19**, 191, 1960.

541.132 — L'hydratation de solutions ioniques. BELL, R. P. **17**, 31, 1958.

541.135.2 :581.175 — Les électrolytes des tissus végétaux. ROBERTSON, R. N. **16**, 193, 1957.

541.135.27 — Les polyélectrolytes. KATCHALSKY, A. **12**, 90, 1953.

541.144.7 :581.132 — La photosynthèse. WHITTINGHAM, C. P. **14**, 173, 1955.

541.183 :532.696.2 — Action détersive. ADAM, N. K. et STEVENSON, D. G. **12**, 25, 1953.

541.183.24 :661.183.1 :553.61 — Les échanges ioniques dans les argiles. AMPHLETT, C. B. **17**, 149, 1958.

541.2(091):92 — A. F. de Fourcroy et la théorie antiphlogistique. SMEATON, W. A. **18**, 70, 1959.

541.2(091.2) :93 — La théorie du phlogistique. MCKIE, Douglas. **18**, 144, 1959.

541.28:591.313 — L'étude de la fécondation chez les mammifères à l'aide des indicateurs radioactifs. EDWARDS, R. G. et SIRLIN, J. L. **17**, 42, 1958.

541.5:539.19 — Phénomènes électriques intramoléculaires et transformations chimiques. ROBINSON, Sir Robert. **13**, 173, 1954.

541.515 — Radicaux libres en cage. BROIDA, H. P. **17**, 208, 1958.

541.63 — La stéréochimie, ses bases et son application aux composés inorganiques. PALMER, W. G. **12**, 124, 1953.

541.63:93 — Un centenaire en stéréochimie (Article de Tête). **12**, 171, 1953.

541.64 — Nouvelles variétés de macromolécules. BAWN, C. E. H. **15**, 137, 1956.

541.653 — La dispersion optique rotatoire. DJERASSI, Carl. **20**, 138, 1961.

541.653 :535.566 — Propos sur l'activité optique. POWELL, H. M. **15**, 20, 1956.

541.653:548.73 — Détermination de la configuration absolue des antipodes optiques. BIJVOET, J. M. **14**, 71, 1955.

541.71 — Composés pauvres en électrons. STONE, F. G. A. **20**, 61, 1961.

542 — CHIMIE EXPÉRIMENTALE

542.48 :543.544.45 — Le chromatogramme à gaz et liquide. JAMES, A. T. **15**, 73, 1956.

542.534:92 — Robert Hare et le chalumeau oxhydrique (Article de Tête). **17**, 59, 1958.

543 — CHIMIE ANALYTIQUE

543.063:546.29 — Micro-analyse des gaz inertes. PANETH, F. A. **12**, 5, 1953.

543.253 — Polarographie. BARKER, G. C. et MILNER, G. W. C. **20**, 26, 1961.

543.42.062 :577.158.1 :581.12 — Méthode spectrophotométrique pour l'étude des enzymes respiratoires dans la matière vivante. LUNDEGÅRDH, H. **18**, 191, 1959.

543.42:93 — Le centenaire de la spectrochimie (Article de Tête). **18**, 171, 1959.

543.426 :535.372 — L'analyse chimique par spectroscopie de fluorescence des rayons X. HALL, E. T. **18**, 83, 1959.

543.426 :576.8.097.5 :578.088.5 — Marquage des protéines par fluorescence et méthode des anticorps fluorescents. NAIRN, R. C. **20**, 78, 1961.

543.5 :539.143.4 — Résonance nucléaire magnétique. RICHARDS, R. E. **16**, 185, 1957.

543.544 — Progrès récents en chromatographie. TISELIUS, A. W. K. **11**, 5, 1952.

543.544.45 :542.48 — Le chromatogramme à gaz et liquide. JAMES, A. T. **15**, 73, 1956.

546 — CHIMIE MINÉRALE

546.02 :621.039.32 — La séparation des isotopes par procédés chimiques reversibles. GLUECKAUF, E. **20**, 42, 1961.

546.18:93 :661.631(091) — Les débuts de la manufacture du phosphore. **20**, 40, 1961.

546.18.17 — Les dérivés phosphonitriliques. PADDOCK, N. L. **19**, 134, 1960.

546.26.02.14 :550.93 :539.163 — Mesure de l'âge par le radiocarbone. LIBBY, W. F. **13**, 5, 1954.

546.28/.88:547 — Composés organiques des métaux. WARDLAW, W. et BRADLEY, D. C. **14**, 140, 1955.

546.29:543.063 — Micro-analyse des gaz inertes. PANETH, F. A. **12**, 5, 1953.

546.45:669.725 — Le béryllium. MCQUILLAN, M. K. et FARTHING, T. W. **20**, 11, 1961.

546.72:576.853 :582.25/.26 — Organismes ferrugineux. PRINGSHEIM, E. G. **11**, 208, 1952.

546.79:539.163 — Aspects chimiques de l'industrie atomique. GLUECKAUF, E. **14**, 83, 1955.

546.799 — Les éléments transuraniens. SEABORG, Glenn T. **18**, 5, 1959.

547 CHIMIE ORGANIQUE

547:546.28/.88 Composés organiques des métaux. WARDLAW, W. et BRADLEY, D. C. **14**, 140, 1955.

547.29:547.39 :581.192.2 :581.47/.48 Les corps gras des fruits ou des graines. HILDITCH, T. P. **11**, 173, 1952.

547.416 :547.419.1 Composés toxiques du phosphore et du fluor. SAUNDERS, B. C. **19**, 36, 1960.

547.419.1 :547.416 *Idem.*

547.425:577.11 Rôle biologique des dérivés organiques du soufre. CHALLENGER, F. **12**, 173, 1953.

547.454:547.96 :577.12 Les acides nonulosaminiques: complexes de sucres et acides aminés. STACEY, M. **19**, 43, 1960.

547.458 :576.851.2 :577.1 Polysaccharides bactériens. STACEY, M. **12**, 38, 1953.

547.458.8 :668.81 Colorants réactifs pour la cellulose. RATTEE, I. D. **20**, 154, 1961.

547.464.3 :577.12 :576.8.095.18 Une synthèse léthale: éclaircissements biochimiques sur un poison ancien. PETERS, Sir Rudolph. **13**, 147, 1954.

547.473.2 :577.15 Chimie organique et biologique de l'acide mévalonique. WAGNER, A. F. et FOLKERS, K. **20**, 177, 1961.

547.584:677.47 Fibres obtenues de polyesters aromatiques. WHINFIELD, J. R. **11**, 29, 1952.

547.757 :581.143 L'acide gibberellique. BRIAN, P. W. et GROVE, John Frederick. **16**, 161, 1957.

547.78:577.18 :615.779 Les nouvelles pénicillines, la céphalosporine C et la pénicillinase. ABRAHAM, E. P. et NEWTON, G. G. F. **20**, 92, 1961.

547.8 :616.895.8 :615.782 La schizophrénie et les drogues à effet psychomimétique. DEWSBERY, J. P. **19**, 20, 1960.

547.94:581.192 Les alcaloïdes dans les plantes. JAMES, W. O. **12**, 76, 1953.

547.95:591.181 Une phase chimique de la transmission nerveuse. DALE, Sir Henry. **12**, 117, 1953.

547.96:577.12 :547.454 Les acides nonulosaminiques: complexes de sucres et acides aminés. STACEY, M. **19**, 43, 1960.

547.962.4 :577.18 La structure de l'insuline. SANGER, F. et SMITH, L. F. **16**, 48, 1957.

547.962.4 :591.175 :577.12 La contraction musculaire. HUXLEY, H. E. **15**, 177, 1956.

547.963.32 :575.112 :576.312.2 Les fondations moléculaires de l'hérédité. OVEREND, W. G. et PEACOCKE, A. R. **16**, 90, 1957.

547.963.32 :576.312.2 Quelques progrès récents en biologie moléculaire. PERUTZ, M. F. **17**, 190, 1958.

547.963.32 :576.312.32 L'acide nucléique des chromosomes. BUTLER, J. A. V. **11**, 154, 1952.

547.963.32 :576.355 Le rôle des nucléoprotéines dans la division cellulaire. JACOBSON, W. et WEBB, M. **11**, 200, 1952

547.979.733 :577.1 Les porphyrines. RIMINGTON, C. **14**, 126, 1955.

548 CRISTALLOGRAPHIE

548.73:541.653 Détermination de la configuration absolue des antipodes optiques. BIJVOET, J. M. **14**, 71, 1955.

549 MINÉRALOGIE

549.211 :621.9:553.8 Le diamant industriel. YOUNG, R. S. **11**, 149, 1952.

549.45:535.6 :539.16 Couleurs d'irradiation des minéraux. PRZIBRAM, K. **13**, 37, 1954.

55 Géologie. Géophysique

55(984) Missions scientifiques britanniques au Spitzberg. HUTCHINS, P. F. **11**, 17, 1952.

550(100) L'Année Géophysique Internationale (Article de Tête). **14**, 59, 1955.

550(100) L'Année Géophysique Internationale a commencé (Article de Tête). **16**, 123, 1957.

550(100) L'Année Géophysique Internationale a pris fin (Article de Tête). **18**, 3, 1959.

550.311 :551. 241 Le «Mohole». BULLARD, Sir Edward. **20**, 188, 1961.

550.341:551.16 La structure interne de la Terre révélée par les séismes. LEHMANN, I. **18**, 99, 1959.

550.384:552.1 :551.8 Le paléomagnétisme et les directions des vents aux époques anciennes. OPDYKE, N. D. et RUNCORN, S. K. **18**, 26, 1959.

550.384.3 L'aimantation permanente des roches. RUNCORN, S. K. **14**, 152, 1955.

550.385 :551.510.535 :551.594.6 Les orages de l'ionosphère. APPLETON, Sir Edward. **14**, 24, 1955.

550.93:539.163 :546.26.02.14 Mesure de l'âge par le radiocarbone. LIBBY, W. F. **13**, 5, 1954.

551.16:550.341 La structure interne de la Terre révélée par les séismes. LEHMANN, I. **18**, 99, 1959.

551.24 Sur quelques facteurs régissant le développement de l'écorce terrestre. BELOUSSOV, V. V. **17**, 173, 1958.

551.241 :550.311 Le «Mohole». BULLARD, Sir Edward. **20**, 188, 1961.

551.3/.4 GÉOGRAPHIE PHYSIQUE. OCÉANOGRAPHIE

551.345 :581.524.441 :553.97 Formations observées à la surface des tourbières boréales. SJÖRS, H. **20**, 217, 1961.

551.351.5 :593.6 :591.134 Problèmes de croissance et de dépôt du calcium dans les coraux récifaux. GOREAU, T. **20**, 32, 1961.

551.46 Le fond des océans (Article de Tête). **20**, 3, 1961.

551.46:582 :59(729.9) Les îles Bermudes. STEPHENSON, T. A. et STEPHENSON, Anne. **13**, 72, 1954.

551.46:597 :591.9(267.5) Recherches biologiques récentes en Mer Rouge. MARSHALL, N. B. **11**, 137, 1952.

551.462.018 :778.3 :591.9(26.03) Photographie du fond de l'océan. LAUGHTON, A. S. **18**, 178, 1959.

551.465 :532.593.08 Les vagues de l'océan. DEACON, G. E. R. **17**, 134, 1958.

551.481.26 :581.526.522 Marais salins. STEERS, J. A. **18**, 75, 1959.

551.5 MÉTÉOROLOGIE

551.51:629.19 :525 La recherche spatiale. MASSEY, Sir Harrie. **20**, 68, 1961.

551.510.53 Nature de la haute atmosphère. MASSEY, H. S. W. **13**, 81, 1954.

551.510.534 L'ozone de l'atmosphère terrestre. Dobson, G. M. B. **11**, 215, 1952.

551.510.535 :551.594.6 :550.385 Les orages de l'ionosphère. APPLETON, Sir Edward. **14**, 24, 1955.

551.513 :621.039.85 Indicateurs radio-actifs dans l'atmosphère. STEWART, N. G. **19**, 197, 1960.

551.578.9 :552.6 L'accroissement de la matière cosmique sur la Terre. PETTERSSON, H. **19**, 142, 1960.

551.590.7 :581.522.62 L'aérobiologie extérieure. GREGORY, P. H. **19**, 223, 1960.

551.593.51 L'éclair vert et les phénomènes de même nature. O'CONNELL, D. J. K. **20**, 131, 1961.

551.594.2 La foudre. MALAN, D. J. **18**, 61, 1959.

551.594.2 :621.391.812.6 Les formes d'onde des atmosphériques. CHIPLONKAR, M. W. **12**, 192, 1953.

551.594.5 Aurores polaires et tropicales. PATON, James. **16**, 42, 1957.

551.594.6 550.385 :551.510.535 Les orages de l'ionosphère. APPLETON, Sir Edward. **14**, 24, 1955.

551.8:550.384 :552.1 Le paléomagnétisme et les directions des vents aux époques anciennes. OPDYKE, N. D. et RUNCORN, S. K. **18**, 26, 1959.

552 PÉTROLOGIE

552.1:550.384 :551.8 Le paléomagnétisme et les directions des vents aux époques anciennes. OPDYKE, N. D. et RUNCORN, S. K. **18**, 26, 1959.

552.1:571(42) Apports de la pétrographie à l'archéologie préhistorique et médiéval. WALLIS, F. S. **14**, 146, 1955.
552.11 Roches cristallines et chronologie géologique. SUTTON, J. **18**, 148, 1959.
552.3:92 Sir James Hall, Bt. (1761–1832). EYLES, V. A. **20**, 210, 1961.
552.6 :551.578.9 L'accroissement de la matière cosmique sur la Terre. PETTERSSON, H. **19**, 142, 1960.

553 GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE. GÎTES MINÉRAUX
553.61 :541.183.24 :661.183.1 Les échanges ioniques dans les argiles. AMPHLETT, C. B. **17**, 149, 1958.
553.8:549.211 :621.9 Le diamant industriel. YOUNG, R. S. **11**, 149, 1952.
553.97:551.345 :581.524.441 Formations observées à la surface des tourbières boréales. SJÖRS, H. **20**, 217, 1961.

56 Paléontologie

561:581.821.1 La cuticule des plantes fossiles. HARRIS, T. M. **15**, 210, 1956.
568.112:576.1 L'origine des Lézards. KUHN-SCHNYDER, E. **13**, 213, 1954.

57 Biologie

57/59:537.533 :621.385.833 Le domaine d'application du microscope électronique. COSSLETT, V. E. **15**, 153, 1956.
571 L'archéologie, champ de coopération scientifique (Article de Tête). **12**, 59, 1953.
571(42):552.1 Apports de la pétrographie à l'archéologie préhistorique et médiévale. WALLIS, F. S. **14**, 146, 1955.

575/576 GÉNÉTIQUE. ÉVOLUTION
575.1:576.311 :593.171.4 L'hérédité chez les Paramécies. BEALE, G. H. **13**, 33, 1954.
575.1:578.084 Etude de l'évolution organique par l'observation et l'expérimentation. FORD, E. B. **15**, 149, 1956.
575.112 :576.312.2 :547.963.32 Les fondations moléculaires de l'hérédité. OVEREND, W. G. et PEACOCKE, A. R. **16**, 90, 1957.
575.113.3 :636.2 Jumeaux vrais et hérédité des couleurs chez le bétail. HANCOCK, J. **11**, 78, 1952.
575.173 :577.15.02 Le mode d'action des facteurs héréditaires. BUTENANDT, A. **11**, 188, 1952.
575.3 Evolution des adaptations. WADDINGTON, C. H. **12**, 134, 1953.
575.4:595.7 :591.155 Les adaptations des insectes brésiliens. KETTLEWELL, H. B. D. **18**, 200, 1959.
575.4:92 Darwin et Wallace, il y a un siècle... DE BEER, Sir Gavin. **17**, 61, 1958.
576.1:568.112 L'origine des Lézards. KUHN-SCHNYDER, E. **13**, 213, 1954.
576.12:576.89 Parasitisme, évolution et phylogenèse. CAMERON, T. W. M. **11**, 193, 1952.

576.3 CYTOLOGIE
576.31:581 Cytologie végétale et microscopie électronique. FREY-WYSSLING, A. **14**, 34, 1955.
576.31:591.88 L'organisation interne des cellules nerveuses. YOUNG, J. Z. **15**, 5, 1956.
576.311 :593.171.4 :575.1 L'hérédité chez les Paramécies. BEALE, G. H. **13**, 33, 1954.
576.311.347 :576.34 Les modifications des chondriosomes, leur interprétation et leur déterminisme. BUVAT, R. **12**, 33, 1953.
576.312:577.15 Le nucléole du noyau cellulaire. SIRLIN, J. L. **20**, 146, 1961.
576.312.2 :547.963.32 Quelques progrès récents en biologie moléculaire. PERUTZ, M. F. **17**, 190, 1958.
576.312.2 :547.963.32 :575.112 Les fondations moléculaires de l'hérédité. OVEREND, W. G. et PEACOCKE, A. R. **16**, 90, 1957.
576.312.2 :577.11 :615.779 Les antibiotiques en microbiologie. ABRAHAM, E. P. **18**, 212, 1959.
576.312.32 :547.963.32 L'acide nucléique des chromosomes. BUTLER, J. A. V. **11**, 154, 1952.
576.34 :576.311.347 Les modifications des chondriosomes, leur interprétation et leur déterminisme. BUVAT, R. **12**, 33, 1953.
576.34:577.15 La régulation des transformations métaboliques. KREBS, H. A. **16**, 125, 1957.
576.354.4 Distribution des matériaux cellulaires au cours de la méiose. LONGWELL, A. et MOTA M. **19**, 100, 1960.
576.355 :547.963.32 Le rôle des nucléoprotéines dans la division cellulaire. JACOBSON, W. et WEBB, M. **11**, 200, 1952.

576.7 HISTOLOGIE
576.72 :616-006.6 Procédés histologiques en cancérologie. HORNING, E. S. **13**, 207, 1954.

576.8 BACTÉRIOLOGIE. PARASITOLOGIE
576.8.06 :632.5 Toxines et maladies des plantes. GÄUMANN, E. **13**, 198, 1954.
576.8.095.18 :547.464.3 :577.12 Une synthèse léthale: éclaircissements biochimiques sur un poison ancien. PETERS, Sir Rudolph. **13**, 147, 1954.
576.8.097.3 :576.858.9 Les bactéries lysogènes. LWOFF, A. **11**, 1e Partie, 72; IIe Partie, 131, 1952.
576.8.097.5 :576.088.5 :543.426 Marquage des protéines par fluorescence et méthode des anticorps fluorescents. NAIRN, R. C. **20**, 78, 1961.
576.851.2 :577.1 :547.458 Polysaccharides bactériens. STACEY, M. **12**, 38, 1953.
576.853 :582.25/.26 :546.72 Organismes ferrugineux. PRINGSHEIM, E. G. **11**, 208, 1952.
576.858:581.23 Les maladies à virus des végétaux et leur identification. MARKHAM, R. **16**, 99, 1957.
576.858.7 :616.921.5 L'énigme du virus de la grippe. BURNET, Sir Macfarlane. **14**, 5, 1955.
576.858.77 :595.7 Les virus des insectes et leur structure. SMITH, Kenneth M. et WILLIAMS, Robley C. **17**, 12, 1958.
576.858.9 :576.8.097.3 Les bactéries lysogènes. LWOFF, A. **11**, 1e Partie, 72; IIe Partie, 131, 1952.
576.89:576.12 Parasitisme, évolution et phylogenèse. CAMERON, T. W. M. **11**, 193, 1952.

577.1 BIOCHIMIE
577.1:547.458 :576.851.2 Polysaccharides bactériens. STACEY, M. **12**, 38, 1953.
577.1 :547.979.733 Les porphyrines. RIMINGTON, C. **14**, 126, 1955.
577.1:595.7 :632.94 Quelques aspects biochimiques des insecticides. WINTERINGHAM, F. P. W. **11**, 22, 1952.
577.11:547.425 Rôle biologique des dérivés organiques du soufre. CHALLENGER, F. **12**, 173, 1953.
577.11:615.779 :576.312.2 Les antibiotiques en microbiologie. ABRAHAM, E. P. **18**, 212, 1959.
577.12:547.96 :547.454 Les acides nonulosaminiques — complexes de sucres et acides aminés. STACEY, M. **19**, 43, 1960.
577.12 :547.962.4 :591.175 La contraction musculaire. HUXLEY, H. E. **15**, 177, 1956.
577.12 :576.8.095.18 :547.464.3 Une synthèse léthale: éclaircissements biochimiques sur un poison ancien. PETERS, Sir Rudolph. **13**, 147, 1954.
577.12 :581.132.1 :539.163 Les traceurs en biosynthèse. CORNFORTH, J. W. **12**, 61, 1953.
577.15 :547.473.2 Chimie organique et biologique de l'acide mévalonique. WAGNER, A. F. et FOLKERS, K. **20**, 177, 1961.
577.15:576.312 Le nucléole du noyau cellulaire. SIRLIN, J. L. **20**, 146, 1961.
577.15:576.34 La régulation des transformations métaboliques. KREBS, H. A. **16**, 125, 1957.

577.15:591.146 La biochimie de la glande mammaire. BARRY, J. M. **18**, 173, 1959.
577.15 :591.484.6 Les rapports entre la biochimie de l'œil et ses propriétés optiques. PIRIE, Antoinette. **17**, 181, 1958.
577.15:591.824 Les mastocytes. RILEY, J. F. **19**, 4, 1960.
577.15.02 :575.173 Le mode d'action des facteurs héréditaires. BUTENANDT, A. **11**, 188, 1952.
577.15.084 :541.12 Nouvelles techniques d'études des mécanismes enzymatiques. GUTFREUND, H. **16**, 217, 1957.
577.158.1 :543.42.062 :581.12 Méthode spectrophotométrique pour l'étude des enzymes respiratoires dans la matière vivante. LUNDEGÅRDH, H. **18**, 191, 1959.
577.164.16 La vitamine B_{12}. JOHNSON, A. W. et TODD, Sir Alexander. **15**, 29, 1956.
577.18 :547.962.4 La structure de l'insuline. SANGER, F. et SMITH, L. F. **16**, 48, 1957.
577.18 :591.481.2 :639.3 L'utilisation des hormones hypophysaires en pisciculture. ATZ, James W. et PICKFORD, Grace E. **18**, 125, 1959.
577.18:615.779 :547.78 Les nouvelles pénicillines, la céphalosporine C et la pénicillinase. ABRAHAM, E. P. et NEWTON, G. G. F. **20**, 92, 1961.

578 TECHNIQUE BIOLOGIQUE
578.084:575.1 Etude de l'évolution organique par l'observation et l'expérimentation. FORD, E. B. **15**, 149, 1956.
578.087.1 La biométrie et la méthode inductive. MATHER, K. **12**, 140, 1953.
578.088.5 :576.8.097.5 :543.426 Marquage des protéines par fluorescence et méthode des anticorps fluorescents. NAIRN, R. C. **20**, 78, 1961.
578.6:535.843 :92 Robert Hooke (1635–1703), le premier microscopiste anglais. SINGER, C. **14**, 12, 1955.
578.682(091) Les premières découvertes du microscope. SINGER, C. **12**, 199, 1953.

58 Botanique

58/59 :061.23:92 George Johnston et la Ray Society. YONGE, C. M. **14**, 136, 1955.
58/59:92 :7.043 Franz et Ferdinand Bauer: des maîtres de l'illustration botanique. STEARN, W. T. **19**, 27, 1960.
58.006(421) Le Jardin de plantes médicinales de Chelsea (Article de Tête). **19**, 179, 1960.
58.006(421.9) Le bicentenaire du Jardin Botanique de Kew. HUBBARD, C. E. **18**, 156, 1959.
58.006(448) Le Jardin des Plantes de Montpellier. HARANT, H. **13**, 97, 1954.
58(083.8) :025.4 A propos de flores (Article de Tête). **11**, 115, 1952.
581:576.31 Cytologie végétale et microscopie électronique. FREY-WYSSLING, A. **14**, 34, 1955.

581.1 PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE
581.111:631.43 L'alimentation en eau des végétaux. HUDSON, J. P. **16**, 84, 1957.
581.111.3 :581.451 La surface des plantes. JUNIPER, B. E. **18**, 20, 1959.
581.12 Chaînes de réactions en respiration végétale. JAMES, W. O. **13**, 155, 1954.
581.12 :577.158.1 :543.42.062 Méthode spectrophotométrique pour l'étude des enzymes respiratoires dans la matière vivante. LUNDEGÅRDH, H. **18**, 191, 1959.
581.13 Le transport des substances organiques chez les plantes. KURSANOV, A. L. **20**, 19, 1961.
581.132 Structure et rôle des chloroplastides. THOMAS, J. B. **17**, 156, 1958.
581.132 :541.144.7 La photosynthèse. WHITTINGHAM, C. P. **14**, 173, 1955.
581.132.1 :539.163 :577.12 Les traceurs en biosynthèse. CORNFORTH, J. W. **12**, 61, 1953.
581.14.04 Substances de croissance et développement de la plante. AUDUS, L. J. **14**, 205, 1955.
581.143 :547.757 L'acide gibberellique. BRIAN, P. W. et GROVE, John Frederick. **16**, 161, 1957.
581.143.01 Etude de la croissance et de la forme des végétaux. WARDLAW, C. W. **11**, 97, 1952.
581.16 :634.1/.2 La culture de variétés nouvelles d'arbres fruitiers. WILLIAMS, W. et BROWN, A. G. **19**, 147, 1960.
581.174.2 Les cytochromes végétaux. JAMES, W. O. et LEECH, Rachel M. **19**, 108, 1960.
581.175 :541.135.2 Les électrolytes des tissus végétaux. ROBERTSON, R. N. **16**, 193, 1957.
581.192:547.94 Les alcaloïdes dans les plantes. JAMES, W. O. **12**, 76, 1953.
581.192.2 :581.47/.48 :547.29:547.39 Les corps gras des fruits ou des graines. HILDITCH, T. P. **11**, 173, 1952.

581.2 PATHOLOGIE VÉGÉTALE
581.23:576.858 Les maladies à virus des végétaux et leur identification. MARKHAM, R. **16**, 99, 1957.

581.3 EMBRYOLOGIE VÉGÉTALE
581.332:582.28 La libération des spores chez les champignons supérieurs. INGOLD, C. T. **16**, 78, 1957.

581.4 MORPHOLOGIE VÉGÉTALE
581.451 :581.111.3 La surface des plantes. JUNIPER, B. E. **18**, 20, 1959.
581.452 Problèmes de phyllotaxie et de détermination de la feuille. SNOW, R. **14**, 190, 1955.
581.47/.48 :547.29 :547.39 :581.192.2 Les corps gras des fruits ou des graines. HILDITCH, T. P. **11**, 173, 1952.

581.5 ÉCOLOGIE VÉGÉTALE
581.522.62 :551.590.7 L'aérobiologie extérieure. GREGORY, P. H. **19**, 223, 1960.
581.524.441 :553.97 :551.345 Formations observées à la surface des tourbières boréales. SJÖRS, H. **20**, 217, 1961.
581.526.522 :551.481.26 Marais salins. STEERS, J. A. **18**, 75, 1959.
581.557.24 :634.9 Les mycorhizes des arbres de forêt. HARLEY, J. L. **15**, 43, 1956.

581.8 HISTOLOGIE VÉGÉTALE
581.821.1:561 La cuticule des plantes fossiles. HARRIS, T. M. **15**, 210, 1956.
581.84 Plantes grasses. JAMES, W. O. **17**, 90, 1958.

582 BOTANIQUE SYSTÉMATIQUE
582:59(729.9) :551.46 Les îles Bermudes. STEPHENSON, T. A. et STEPHENSON, ANNE. **13**, 72, 1954.
582:92 Linné (1707–1778). JAMES, W. O. **16**, 107, 1957.
582.25/.26 :546.72 :576.853 Organismes ferrugineux. PRINGSHEIM, E. G. **11**, 208, 1952.
582.28:581.332 La libération des spores chez les champignons supérieurs. INGOLD, C. T. **16**, 78, 1957.
582.281.22 :595.7 :591.557.8 Endoparasites fongiques des insectes. MADELIN, M. F. **19**, 181, 1960.
582.579 Les Crocus. WARBURG, E. F. **16**, 209, 1957.
582.734 L'histoire des roses de nos jardins. WYLIE, Ann. **14**, 181, 1955.

59 Zoologie

59:061.6(457) Le Centre Zoologique de Naples. DOHRN, R. **13**, 22, 1954.
59(084.1)«13» :091.31 Un enlumineur naturaliste du XIV^e^ siècle: Cybo d'Hyères. CROMBIE, A. C. **11**, 183, 1952.
59(729.9) :551.46:582 Les îles Bermudes. STEPHENSON, T. A. et STEPHENSON, Anne. **13**, 72, 1954.
59.006 Ethologie des animaux exotiques des parcs zoologiques. URBAIN, A. et NOUVEL, J. C. G. **13**, 184, 1954.
59.006 :061.22(421) La Société Zoologique de Londres. HARRISON MATTHEWS, L. **12**, 18, 1953.

591.1 PHYSIOLOGIE ANIMALE

591.1.044 :615.31 Effets des radiations et des drogues radiomimétiques. BOYLAND, E. **11**, 87, 1952.

591.134 :551.351.5 :593.6 Problèmes de croissance et de dépôt du calcium dans les coraux récifaux. GOREAU, T. **20**, 32, 1961.

591.146:577.15 La biochimie de la glande mammaire. BARRY, J. M. **18**, 173, 1959.

591.147:595.3 :591.176 Changements de couleur des crustacés et neurosécrétion. KNOWLES, Sir Francis. **14**, 95, 1955.

591.147.4/.5 :591.481.12 Le système neurosécréteur du diencéphale. BARGMANN, W. **19**, 125, 1960.

591.155:595.7 :575.4 Les adaptations des insectes brésiliens. KETTLEWELL, H. B. D. **18**, 200, 1959.

591.171 :591.473 :595.44 Mécanismes hydrauliques chez les araignées. PARRY, D. A. **19**, 156, 1960.

591.175:577.12 :547.962.4 La contraction musculaire. HUXLEY, H. E. **15**, 177, 1956.

591.175.1 :537.52:597 La production d'électricité par les poissons. KEYNES, R. D. **15**, 215, 1956.

591.176 Colorations animales. FOX, H. Munro. **14**, 40, 1955.

591.176 :591.147 :595.3 Changements de couleur des crustacés et neurosécrétion. KNOWLES, Sir Francis. **14**, 95, 1955.

591.176:594-5 Les changements de couleur des céphalopodes. HOLMES, W. **14**, 78, 1955.

591.181:547.95 Une phase chimique de la transmission nerveuse. DALE, Sir Henry. **12**, 117, 1953.

591.185.1 :591.485 :599.4 Localisation par écho chez les chauves-souris. PYE, J. D. **20**, 101, 1961.

591.185.6 La photosensibilité des animaux dépourvus d'yeux. MILLOTT, N. **16**, 19, 1957.

591.3 EMBRYOLOGIE

591.31 La nidation de l'œuf fécondé. SHELESNYAK, M. C. **19**, 81, 1960.

591.31 :591.465.1 L'œuf de mammifère. AUSTIN, C. R. et AMOROSO, E. C. **18**, 130, 1959.

591.313:541.28 L'étude de la fécondation chez les mammifères à l'aide des indicateurs radioactifs. EDWARDS, R. G. et SIRLIN, J. L. **17**, 42, 1958.

591.4 ORGANOLOGIE. ANATOMIE

591.4(091):93 Les débuts de l'anatomie comparée. SWINTON, W. E. **19**, 209, 1960.

591.463:593.95 Les spermatozoïdes d'oursin. ROTHSCHILD, Lord. **15**, 79, 1956.

591.463.1:599 Les spermatozoïdes des mammifères. BISHOP, M. W. H. et AUSTIN, C. R. **16**, 137, 1957.

591.465.1 :591.31 L'œuf de mammifère. AUSTIN, C. R. et AMOROSO, E. C. **18**, 130, 1959.

591.47:595.4 Les chélicères des araignées: leur évolution et leurs fonctions. BRISTOWE, W. S. **13**, 42, 1954.

591.473 :591.171 :595.44 Mécanismes hydrauliques chez les araignées. PARRY, D. A. **19**, 156, 1960.

591.481.12 :591.147.4/.5 Le système neurosécréteur du diencéphale. BARGMANN, W. **19**, 125, 1960.

591.481.2 :577.18:639.3 L'utilisation des hormones hypophysaires en pisciculture. ATZ, James W. et PICKFORD, Grace, E. **18**, 125, 1959.

591.484.6 :577.15 Les rapports entre la biochimie de l'œil et ses propriétés optiques. PIRIE, Antoinette. **17**, 181, 1958.

591.485 :591.185.1 :599.4 Localisation par écho chez les chauves-souris. PYE, J. D. **20**, 101, 1961.

591.485:599.5 L'audition chez les cétacés. FRASER, F. C. et PURVES, P. E. **18**, 93, 1959.

591.5 ÉCOLOGIE ANIMALE

591.5 :595.752.3 Quelques aspects de la biologie des cochenilles. BARANYOVITS, F. L. C. **12**, 202, 1953.

591.521 :598.817 Les oiseaux à berceau. MARSHALL, A. J. **19**, 202, 1960.

591.543.1 Quelques réactions animales aux variations de température. GEORGE, Wilma. **12**, 101, 1953.

591.552 :595.799 L'efficacité d'une communauté d'abeilles. BUTLER, C. G. **20**, 5, 1961.

591.557.8 :595.7 :582.281.22 Endoparasites fongiques des insectes. MADELIN, M. F. **19**, 181, 1960.

591.58:595.7 Le chant des insectes. PRINGLE, J. W. S. **15**, 68, 1956.

591.6 ZOOLOGIE APPLIQUÉE. PARASITES

591.69-57 :632.7 Comportement des parasites et lutte contre les insectes nuisibles. SALT, George. **17**, 145, 1958.

591.8 HISTOLOGIE

591.824:577.15 Les mastocytes. RILEY, J. F. **19**, 4, 1960.

591.88:576.31 L'organisation interne des cellules nerveuses. YOUNG, J. Z. **15**, 5, 1956.

591.9 ZOOGÉOGRAPHIE

591.9(26.03) :778.3 :551.462.018 Photographie du fond de l'océan. LAUGHTON, A. S. **18**, 178, 1959.

591.9(267.5) :551.46:597 Recherches biologiques récentes en Mer Rouge. MARSHALL, N. B. **11**, 137, 1952.

592/595 INVERTÉBRÉS

593.171.4 :575.1 :576.311 L'hérédité chez les Paramécies. BEALE, G. H. **13**, 33, 1954.

593.6:591.134 :551.351.5 Problèmes de croissance et de dépôt du calcium dans les coraux récifaux. GOREAU, T. **20**, 32, 1961.

593.95 :591.463.1 Les spermatozoïdes d'oursin. ROTHSCHILD, Lord. **15**, 79, 1956.

594.5:591.176 :591.18 Les changements de couleur des céphalopodes. HOLMES, W. **14**, 78, 1955.

595.3:591.176 :591.147 Changements de couleur des crustacés et neurosécrétion. KNOWLES, Sir Francis. **14**, 95, 1955.

595.4:591.47 Les chélicères des araignées: leur évolution et leurs fonctions. BRISTOWE, W. S. **13**, 42, 1954.

595.44:591.473 :591.171 Mécanismes hydrauliques chez les araignées. PARRY, D. A. **19**, 156, 1960.

595.46 Quelques aspects de la biologie des scorpions. VACHON, M. **12**, 80, 1953.

595.7:575.4 :591.155 Les adaptations des insectes brésiliens. KETTLEWELL, H. B. D. **18**, 200, 1959.

595.7 :576.858.77 Les virus des insectes et leur structure. SMITH, Kenneth M. et WILLIAMS, Robley C. **17**, 12, 1958.

595.7:577.1 :632.94 Quelques aspects biochimiques des insecticides. WINTERINGHAM, F. P. W. **11**, 22, 1952.

595.7 :591.557.8 :582.281.22 Endoparasites fongiques des insectes. MADELIN, M. F. **19**, 181, 1960.

595.7:591.58 Le chant des insectes. PRINGLE, J. W. S. **15**, 68, 1956.

595.752.3 :591.5 Quelques aspects de la biologie des Cochenilles. BARANYOVITS, F. L. C. **12**, 204, 1953.

595.799 :591.552 L'efficacité d'une communauté d'abeilles. BUTLER, C. G. **20**, 5, 1961.

596/599 VERTÉBRÉS

597:591.175.1 :537.52 La production d'électricité par les poissons. KEYNES, R. D. **15**, 215, 1956.

597 :591.9(267.5) :551.46 Recherches biologiques récentes en Mer Rouge. MARSHALL, N. B. **11**, 137, 1952.

598.817 :591.521 Les oiseaux à berceau. MARSHALL, A. J. **19**, 202, 1960.

598.883 Les Trochilidés ou Colibris. BERLIOZ, J. **12**, 186, 1953.

599:591.463.1 Les spermatozoïdes des mammifères. BISHOP, M. W. H. et AUSTIN, C. R. **16**, 137, 1957.

599.4 :591.185.1 :591.485 Localisation par écho chez les chauves-souris. PYE, J. D. **20**, 101, 1961.

599.5:591.485 L'audition chez les cétacés. FRASER, F. C. et PURVES, P. E. **18**, 93, 1959.

6. SCIENCES APPLIQUEÉS. MEDECINE. TECHNOLOGIE

61 Médecine

612 PHYSIOLOGIE

612.843 :535.7 Les quanta de lumière et la vision. PIRENNE, M. H. **20**, 197, 1961.

612.843:535.7 La vision des couleurs: rétrospective. STILES, W. S. **11**, 33, 1952.

612.843.31 :535.621 :535.733 Les douze blancs. WILLMER, E. N. **14**, 19, 1955.

615 PHARMACOLOGIE

615.1(492) :069.5 Le Musée médico-pharmaceutique d'Amsterdam. WITTOP KONING, D. A. **13**, 128, 1954.

615.1.001.43 :664.8.035 Pharmacologie des produits chimiques dans les denrées alimentaires. FRAZER, A. C. **12**, 43, 1953.

615.31 :591.1.044 Effets des radiations et des drogues radiomimétiques. BOYLAND, E. **11**, 87, 1952.

615.779:547.78 :577.18 Les nouvelles pénicillines, la céphalosporine C et la pénicillinase. ABRAHAM, E. P. et NEWTON, G. G. F. **20**, 92, 1961.

615.779:577.11 :576.312.2 Les antibiotiques en microbiologie. ABRAHAM, E. P. **18**, 212, 1959.

615.782 :616.895.8 :547.8 La schizophrénie et les drogues à effet psychomimétique. DEWSBERY, J. P. **19**, 20, 1960.

616 PATHOLOGIE

616-006.6 :576.72 Procédés histologiques en cancérologie. HORNING, E. S. **13**, 207, 1954.

616.895.8 :547.8 :615.782 La schizophrénie et les drogues à effet psychomimétique. DEWSBERY, J. P. **19**, 20, 1960.

616.921.5 :576.858.7 L'énigme du virus de la grippe. BURNET, Sir Macfarlane. **14**, 5, 1955.

62 Art de l'ingénieur

621:92 Sir Charles Parsons (1854–1931) (Article de Tête). **13**, 171, 1954.

621.039 TECHNOLOGIE NUCLÉAIRE

621.039.32 :546.02 La séparation des isotopes par procédés chimiques reversibles. GLUECKAUF, E. **20**, 42, 1961.

621.039.42 :621.311.2 Générateurs nucléaires de courant électrique. HINTON, Sir Christopher. **16**, 65, 1957.

621.039.6(73) Le stellarator et les recherches sur l'énergie thermonucléaire aux Etats-Unis. GOTTLIEB, M. B. **19**, 62, 1960.

621.039.6 :621.3.014.32 :539.17 L'énergie thermonucléaire et les phénomènes de striction. ALLEN, J. E. **17**, 117, 1958.

621.039.8 :539.163 Production des substances radioactives dans les piles et leurs utilisations. ARROL, W. J. **11**, 61, 1952.

621.039.85 :551.513 Indicateurs radio-actifs dans l'atmosphère. STEWART, N. G. **19**, 197, 1960.

621.3/.9 MÉCANIQUE GÉNÉRALE. ÉLECTROTECHNIQUE

621.3.014.32 :539.17 :621.039.6 L'énergie thermonucléaire et les phénomènes de striction. ALLEN, J. E. **17**, 117, 1958.

621.3.015.52 :621.317.728 Décharge-étincelle sous haute tension. BRUCE, F. M. **13**, 61, 1954.

621.311.2 :621.039.42 Générateurs nucléaires de courant électrique. HINTON, Sir Christopher. **16**, 65, 1957.

621.317.728 :621.3.015.52 Décharge-étincelle sous haute tension. BRUCE, F. M. **13**, 61, 1954.

621.318.2 :538.221(091) :93 L'histoire des premiers aimants permanents. ANDRADE, E. N. DA C. **17**, 22, 1958.

621.37/.38 :681.14 Développements récents des calculateurs électroniques. PINKERTON, J. M. M. **16**, 36, 1957.

621.374.32 :621.387.4 :539.1.074 Evolution des compteurs de particules. GREINACHER, H. **13**, 190, 1954.

621.375.4 :669.783 Propriétés et utilisations de germanium. ALDINGTON, J. N. et CUMMING, H. W. **14**, 200, 1955.

621.384.6 :539.1.076 Les accélérateurs pour la production des particules à grande énergie. COCKCROFT, Sir John et PICKAVANCE, T. G. **14**, 61, 1955.

621.385.833 :57/59 :537.533 Le domaine d'application du microscope électronique. COSSLETT, V. E. **15**, 153, 1956.

621.387.4 :539.1.074 :621.374.32 Evolution des compteurs de particules. GREINACHER, H. **13**, 190, 1954.

621.391.812.6 :551.594.2 Les formes d'onde des atmosphériques. CHIPLONKAR, M. W. **12**, 190, 1953.

621.396.9 :523.4 :531.352 Le repérage des satellites artificiels, son but et les méthodes utilisées. BURT, E. G. C. **17**, 216, 1958.

621.396.9 :523.872 La structure galactique et la raie radio-électrique de 21 centimètres. VAN DE HULST, H. C. **18**, 117, 1959.

621.396.946 :522 La radio-astronomie. RYLE, M. et RATCLIFFE, J. A. **11**, 117, 1952.

621.52:533.5 Les vides ultra-poussés. LEWIN, G. **20**, 85, 1961.

621.9:553.8 :549.211 Le diamant industriel. YOUNG, R. S. **11**, 149, 1952.

623 GÉNIE MILITAIRE

623.454.7(091) :93 Le feu grégeois. PARTINGTON, J. R. **20**, 162, 1961.

629.1 LOCOMOTION

629.1.012 :531.391 Aspects dynamiques du pneu. TEMPLE, G. **15**, 200, 1956.

629.136.3 :523.4:53/55 Les fusées et les satellites dans la recherche scientifique. MASSEY, H. S. W. **17**, 85, 1958.

629.19 L'exploration de l'espace (Article de Tête). **18**, 115, 1959.

629.19:525 :551.51 La recherche spatiale. MASSEY, Sir Harrie. **20**, 68, 1961.

63 Agriculture

63:061.6(421) La Station de Recherches de Long Ashton (Article de Tête). **13**, 3, 1954.

631/635 AGRICULTURE. HORTICULTURE. SYLVICULTURE

631.43:581.111 L'alimentation en eau des végétaux. HUDSON, J. P. **16**, 84, 1957.

632.5 :576.8.06 Toxines et maladies des plantes. GÄUMANN, E. **13**, 198, 1954.

632.7 :591.69-57 Comportement des parasites et lutte contre les insectes nuisibles. SALT, George. **17**, 145, 1958.

632.94:577.1 :595.7 Quelques aspects biochimiques des insecticides. WINTERINGHAM, F. P. W. **11**, 22, 1952.

634.1/.2 :581.16 La culture de variétés nouvelles d'arbres fruitiers. WILLIAMS, W. et BROWN, A. G. **19**, 147, 1960.

634.9 :581.557.24 Les mycorhizes des arbres de forêt. HARLEY, J. L. **15**, 43, 1956.

636/639 ZOOTECHNIE. PÊCHE
636.2 :575.113.3 Jumeaux vrais et hérédité des couleurs chez le bétail. HANCOCK, J. **11**, 78, 1952.
636.2.082(213) Elevage expérimental de bétail laitier pour les pays chauds. MAULE, J. P. **11**, 41, 1952.
639.3:577.18 :591.481.2 L'utilisation des hormones hypophysaires en pisciculture. ATZ, James W. et PICKFORD, Grace E. **18**, 125, 1959.

66/69 Technologie

66.0/665 INDUSTRIE CHIMIQUE
66:92:53/59 Un technologiste oublié: Réaumur (Article de Tête). **16**, 183, 1957.
66.049 :669.054.2 :541.123 Purification par zone fondue. HERINGTON, E. F. G. **19**, 191, 1960.
661.183.1 :553.61 :541.183.24 Les échanges ioniques dans les argiles. AMPHLETT, C. B. **17**, 149, 1958.
661.3:92:54 Les Muspratt et l'industrie chimique en Grande-Bretagne. HARDIE, D. W. F. **14**, 29, 1955.
661.631(091) :546.18:93 Les débuts de la manufacture du phosphore. **20**, 40, 1961.
664.8.035 :615.1.001.43 Pharmacologie des produits chimiques dans les denrées alimentaires. FRAZER, A. C. **12**, 43, 1953.
668.81 :547.458.8 Colorants réactifs pour la cellulose. RATTEE, I. D. **20**, 154, 1961.

669 MÉTALLURGIE
669.017 :535.822 Progrès en microscopie métallographique. MOTT, B. W. **12**, 154, 1953.
669.017 :739.7 L'utilisation artistique de l'attaque des métaux et sa signification scientifique. SMITH, Cyril Stanley. **16**, 199, 1957.
669.054.2 :541.123 :66.049 Purification par zone fondue. HERINGTON, E. F. G. **19**, 191, 1960.
669.162.16 :92(424) Les Darby de Coalbrookdale. RAISTRICK, A. **18**, 186, 1959.
669.217-13 Orfèvrerie antique. SINGER, C. **13**, 86, 1954.
669.295 Le titane: un état des progrès. INGLIS, N. P. et MCQUILLAN, M. K. **17**, 77, 1958.
669.725:546.45 Le béryllium. MCQUILLAN, M. K. et FARTHING, T. W. **20**, 11, 1961.
669.783 :621.375.4 Propriétés et utilisations du germanium. ALDINGTON, J. N. et CUMMING, H. W. **14**, 200, 1955.

677/679 MATIÈRES PLASTIQUES. CAOUTCHOUC
677.47:547.584 Fibres obtenues de polyesters aromatiques WHINFIELD, J. R. **11**, 29, 1952.
678.03:539.5 Le caoutchouc naturel. TRELOAR, L. R. G. **11**, 92, 1952.
678.7 Le caoutchouc synthétique. NAUNTON, W. J. S. **11**, 159, 1952.

68 MÉCANIQUE DE PRÉCISION. INSTRUMENTS
681.11:529.78 Science et chronométrie. JAQUEROD, A. **13**, 134, 1954.
681.11(091) :529.78 Histoire du chronomètre de marine. JONES, Sir Harold Spencer. **14**, 212, 1955.
681.14 :621.37/.38 Développements récents des calculateurs électroniques. PINKERTON, J. M. M. **16**, 36, 1957.
681.2(091) Les premiers fabricants d'instruments en Angleterre. PRICE, D. J. **14**, 90, 1955.
681.4:535.421 Fabrication des réseaux à diffraction. SAYCE, L. A. **12**, 210, 1953.

7 BEAUX ARTS. PHOTOGRAPHIE

7.043:58/59:92 Franz et Ferdinand Bauer: des maîtres de l'illustration botanique. STEARN, W. T. **19**, 27, 1960.
739.7:669.017 L'utilisation artistique de l'attaque des métaux et sa signification scientifique. SMITH, Cyril Stanley. **16**, 199, 1957.
75.004.6 :53:54 Recherches techniques entreprises à la National Gallery de Londres. RAWLINS, F. I. G. et WERNER, A. E. A. **13**, 140, 1954.
757:061.22:92 La collection de portraits de la *Royal Society*. ANDRADE, E. N. DA C. **15**, 128, 1956.
758.3 Illustration ornithologique. ALEXANDER, W. B. **12**, 144, 1953.
778.3 :591.9(26.03) :551.462.018 Photographie du fond de l'océan. LAUGHTON, A. S. **18**, 178, 1959.

9 BIOGRAPHIE. HISTOIRE DE LA SCIENCE

92 Biographie

92:061.22:757 La collection de portraits de la *Royal Society*. ANDRADE, E. N. DA C. **15**, 128, 1956.
92:061.23 :58/59 George Johnston et la Ray Society. YONGE, C. M. **14**, 136, 1955.
92:5/6 L'œuvre scientifique de Léonard de Vinci (Article de Tête). **11**, 59, 1952.
92:5 Eric John Holmyard (Article de Tête). **19**, 3, 1960.
92(415):51/54 Quelques savants irlandais (Article de Tête). **17**, 3, 1958.
92:51/53 Edmond Halley (1656–1742). BULLARD, Sir Edward. **15**, 189, 1956.
92:51 Carl Friedrich Gauss (1777–1855) (Article de Tête). **14**, 3, 1955.
92:52 L'abbé Jean Picard (1620–82). ARMITAGE, A. **13**, 17, 1954.
92:53/59 L'œuvre scientifique d'Emanuel Swedenborg. DINGLE, Herbert. **17**, 127, 1958.
92:53/59:66 Un technologiste oublié: Réaumur (Article de Tête). **16**, 183, 1957.
92:53 Benjamin Franklin (Article de Tête). **15**, 3, 1956.
92:534.22 :530.1 Doppler et l'effet Doppler. ANDRADE, E. N. DA C. **18**, 14, 1959.
92:535.843 :578.6 Robert Hooke (1635–1703), le premier microscopiste anglais. SINGER, C. **14**, 12, 1955.
92:538.56 Heinrich Hertz (1857–1894) (Article de Tête). **16**, 3, 1957.
92:54 George Wilson (1631–1711). GIBBS, F. W. **12**, 182, 1953.
92:54 Guillaume-François Rouelle (1703–70). MCKIE, Douglas. **12**, 130, 1953.
92:54 Joseph Black (Article de Tête). **14**, 115, 1955.
92:54 Les Perkin, chimistes organiciens. ROBINSON, Sir Robert. **15**, 92, 1956.
92:54 Thomas Beddoes (1760–1808) (Article de Tête). **19**, 123, 1960.
92:54 William Higgins, chimiste (1763–1825). WHEELER, T. S. **11**, 47, 1952.
92:54 John William Mallet, 1832–1912. REILLY, D. **12**, 48, 1953.
92:54 Sir William Ramsay (1852–1916). TRAVERS, M. W. **11**, 126, 1952.
92:54 Un professeur éminent: H. J. H. Fenton (1854–1929). MILLS, W. H. **13**, 205, 1954.
92:54 Svante Arrhenius (1859–1927) (Article de Tête). **18**, 59, 1959.
92:54:413 Le premier lexicographe de la chimie: P.-J. Macquer. MCKIE, Douglas. **16**, 133, 1957.
92:54:661.3 Les Muspratt et l'industrie chimique en Grande-Bretagne. HARDIE, D. W. F. **14**, 29, 1955.
92:541.2(091) A. F. de Fourcroy et la théorie antiphlogistique. SMEATON, W. A. **18**, 70, 1959.
92:542.534 Robert Hare et le chalumeau oxhydrique (Article de Tête). **17**, 59, 1958.
92:552.3 Sir James Hall, Bt. (1761–1832). EYLES, V. A. **20**, 210, 1961.
92:575.4 Darwin et Wallace, il y a un siècle... DE BEER, Sir Gavin. **17**, 61, 1958.

92:58/59 :7.043 Franz et Ferdinand Bauer: des maîtres de l'illustration botanique. STEARN, W. T. **19**, 27, 1960.
92:582 Linné (1707–1778). JAMES, W. O. **16**, 107, 1957.
92:621 Sir Charles Parsons (1854–1931) (Article de Tête). **13**, 171, 1954.
92(424) :669.162.16 Les Darby de Coalbrookdale. RAISTRICK, A. **18**, 186, 1959.

93 Histoire de la science

93:133.5«15» (438):54 La chimie et l'alchimie à Cracovie au XVI^e siècle. HUBICKI, Włodzimierz. **17**, 204, 1958.
93:523.28 Le planétarium. KING, H. C. **18**, 35, 1959.
93:538.221(091) :621.318.2 L'histoire des premiers aimants permanents. ANDRADE, E. N. DA C. **17**, 22, 1958.
93:541.2(091.2) La théorie du phlogistique. MCKIE, Douglas. **18**, 144, 1959.
93:541.63 Un centenaire en stéréochimie (Article de Tête). **12**, 171, 1953.
93:543.42 Le centenaire de la spectrochimie (Article de Tête). **18**, 171, 1959.
93:591.4(091) Les débuts de l'anatomie comparée. SWINTON, W. E. **19**, 209, 1960.
93:623.454.7 (091) Le feu grégeois. PARTINGTON, J. R. **20**, 162, 1961.
93:661.631(091) :546.18 Les débuts de la manufacture du phosphore. **20**, 40, 1961.
930.8:5(091) La révolution scientifique devant l'histoire. CROMBIE, A. C. **19**, 9, 1960.

Répertoire alphabétique

Abeilles 595.799
Accélérateurs de particules 621.384.6
Accès aux connaissances scientifiques 001.1
Acide
  gibberellique 547.757
  mévalonique 547.473.2
  nonulosaminique 547.454
  nucléique 547.963.32
Acides aminés
  Structure de l'insuline 547.962
Acoustique 534
Actomyosine 547.962.4
Adaptation
  Evolution 575.3
Adhérence des solides 539.6
Adsorption 541.183
Aérobiologie 551.590.7
Aérodynamique 533.6
Age géologique 550.93
Agriculture 63
Aimantation
  Roches 550.384.3
Aimants
  Histoire 538.221
  permanents 621.318.2
Alambic, Société de l' 061.231:54
Alcaloïdes 547.94
Alchimie 133.5:54
Analyse chimique 543
Anatomie 591.4
  Histoire 591.4(091)
Animaux
  Coloration 591.176
Année Géophysique Internationale 550
Antibiotiques 615.779
Anticorps 576.8.097
Antipodes
  Stéréochimie 541.653
Antiprotons 539.126
Arachnides 595.4
Araignées 595.4
  Mécanismes hydrauliques 595.44
Arboriculture 634
Arbres fruitiers 634.1/.2
Archéologie 571
Argiles 553.61
Argon 546.29
Arrhenius, Svante 92
Art de l'ingénieur 62
  militaire 623
Associations scientifiques 061.231
Associations stellaires 523.851
Astronautique 629.19
Astronomie 52
Astrophysique 523.1
Atmosphère 551.510
  Circulation 551.513
  Teneur en hélium 546.29
  Structure 551.510.5
Atmosphériques 621.391.812.6
Audition
  Cétacés 591.485:599.4
  Chauves-souris 591.485:599.5
Aurores 551.594.5
Avions 629.1

Bactériologie 576.85
Bauer, Franz et Ferdinand 92
Beaux-Arts 75
Beddoes, Thomas 92
Bermudes 551.46(729.9)
Béryllium 546.45
Bétail
  Elevage 636.2
Biochimie 577
Biographie 92
Biologie 57/59
Biométrie 578.087.1
Biosynthèse 577.1
Blanc
  Composition des couleurs 535.621
Botanique 58
British Association for the Advancement of Science 061.22

Cactées 581.84
Cancer 616-006.6
Caoutchouc
  naturel 678.4
  synthétique 678.7
Carbone 546.26
  Assimilation photochimique 581.132.1
Cellules
  Biologie générale 576.3
  nerveuses, organisation 591.88
Cellulose, teinture de la 547.458.8
Centrales nucléaires 621.311.2
Centre Zoologique de Naples 59:061.62(457)
Céphalopodes 594.5
Céphalosporine C 547.78
Cétacés, audition des 599.5
Chalumeaux 542.534
Chambres à bulles 539.16.08
Champignons 582.28
  entomogènes 582.281.22
Chant des insectes 591.58:595.7
Chauves-souris, localisation par écho 599.4
Chélicères
  Araignées 591.47:595.4
Chelsea, Jardin de plantes 58.006
Chimie 54
  Haute température 541.118
  Lexicographie 54:413
  minérale 546
  organique 547
  physique 541.13
Chimiothérapeutique 615.7
Chlorophylle 581.132
Chloroplastides 581.132
Chondriosomes 576.311.347
Chromatographie 543.544
Chromatophores 591.176
Chromosomes 576.3
Chronomètres 529.7
Chronométrie 529.7
Cinétique des réactions
  Enzymes 541.12
  à hautes températures 541.11
Classification Périodique 546
Classification scientifique 025.4
Coccidae 595.752.3
Cochenilles 595.752.3
Colibris 598.883
Colloïdes 541.18
Colorants réactifs 668.8
Coloration
  Héritage 575.113.3.061.6
  Minéraux 549.45
Comètes 52
Composés
  cancérigènes 615
  marqués 539.16
  organométalliques 547:546.26/.88
  pauvres en électrons 541.71
Compteurs de particules 621.387.4
Compteurs de radiation 539.1.074
Conductivité 537.311
  Semiconducteurs 537.311.33
Configuration absolue
  Stéréochimie 541.6
Conseil International des Unions Scientifiques 061.22
Conservation
  Peintures 75.004.6
Contraction musculaire 591.175
Coraux 593.6
Cosmologie 523.11
Couleurs
  Animaux 591.176
  Vision 612.843
Cristallographie 548
Crocus 582.579
Croissance végétale
  Substances 581.14.04
Croûte terrestre 551.24
Crustacés 595.3
Cuticule
  Plantes fossiles 581.821.1
Cybo d'Hyères 091.31
Cytochromes 581.174.2
Cytologie 576.3

Darby, fondeurs en fer 92
Darwin, Charles 92
Décharge électrique
  Etincelles 621.3.015.52
  Poissons 537.52
Déchets radioactifs, élimination 661.183
Dérive des pôles 550.384.3
Dérivés phosphonitriliques 546.18.17
Détecteurs de particules 539.16.08
Détecteurs de radiation 539.1.074
Détersifs 541.183
Diamants 553.8
Dictionnaires de chimie 413
Diencéphale 591.481.12
Diffraction, réseaux de 535.421
Dispersion optique rotatoire
  Stéréochimie 541.653
Doppler, Christian 92
Drogues
  psychomimétiques 547.8
  radiomimétiques 615.31
Dureté
  des corps solides 539.53
Dynamique 531.3

Echanges ioniques 661.183.1
Eclair vert 551.593.51
Eclairs 551.594
Ecologie
  animale 591.5
  végétale 581.5
Ecorce terrestre 551.24
Ecume
  Formation 532.69
Effet Doppler 534.22
Effet Hall 538.632
Elasticité 539.5
Electricité 537
  atmosphérique 551.59
Electromagnétisme 538
Electronique 621.38
Electrotechnique 621.3
Eléments
  radioactifs 546.79
  transuraniens 546.799
Embryologie 591.3
Endocrinologie 591.14
Endoparasites fongiques 591.557.8
Energie nucléaire 621.039
Energie thermonucléaire 621.039.6
Entomologie 595.7
Enzymes 577.15
  respiratoires 581.12
Epées
  Structure métallique 623.444.2
Etat solide
  Physique 539.2
Ethologie animale 591
Etincelle électrique 621.317.728
Evolution 575.1/.6
Exploration de l'espace 629.19
Exposition de Bruxelles 061.41

Fécondation animale 591.313
Fenton, H. J. H. 92:54
Ferromagnétisme 538
Ferroorganismes 576.853
Feu grégeois 623.457
Feuilles
  Phyllotaxie 581.452
  Ultrastructure 581.451
Fibres
  Textiles 677.1/.5
Filtres interférentiels 535.417
Fission nucléaire 539.17
Flores 025.4
Fluorescence 535.37
  dans l'analyse chimique 543.426
  des rayons X 535.372
Fluoroacétates 457.416
Fossiles végétales 561
Foudre 551.594
Fourcroy, A. F. de 92:541.2
Franklin, Benjamin 92:53
Frottement
  dans liquides 532.13
  mécanique 539.62
Fruits
  Corps gras 547.2/.3
Fusées 629.136.3
Fusion thermonucléaire 539.17

Galaxies 523.872
Gaz inertes 546.29
Geiger-Müller
  Compteurs 621.387.4
Génétique 575/576
Génie militaire 623
Géologie 551/553
Géomagnétisme 550.38
Géophysique 550
Germanium 669.783
Glande mammaire
  Biochimie 591.146
Graisses végétales 547.2/.3
Gravitation 531.5
Grippe, virus de la 616.921.5

Hall, Sir James 92
Halley, Edmond 92
Hare, Robert 92
Haute tension
  Mesure 621.317.728
Hélium 546.29
Hérédité 575.1
Hertz, Heinrich 92
Higgins, William 92:54
Histoire naturelle
  Sociétés 061.23:58/59
Histoire de la science 93
Histologie 576.72
  Tissus nerveux 591.88
  végétale 581.8
Holmyard, E. J. 92
Hooke, Robert
  Micrographia 92:535.843
Horlogerie 681.11
Hormones 577
  animales 591.147
  Insuline 577.18
  pituitaires 577.18
  végétales 581.14.04
Hydratation des ions 541.132
Hydrodynamique 532
Hypérons 539.126
Hypophyse 591.481

Illustration
  botanique 7.043:58
  ornithologique 758.3
  zoologique 59(084.1)
Immunologie 576.8.097
Imperméabilité à l'eau 532.696
Indicateurs radioactifs 539.16
Industrie atomique
  Matériaux 546.79
Industrie chimique 66
Insectes 595.7
Insecticides 632.94:595.7
Instruments scientifiques 681.2
Insuline 547.962.4
Interférence
  optique 535.417
  Radar 621.396.946
Internationalisme et science 5(100.2)
Ionosphère 551.510.53
Irrigation 631.43
Islam
  Alchimie 133.5:54=927
  Mécanique 531=927
Isotopes
  Carbone 546.26.02
  radioactifs 539.16
  Séparation 621.039.32
Israël
  Progrès scientifique 5/6(569.4)

Jardins botaniques 58.006
Johnston, George 92:58/59:061.23
Journalisme scientifique 070.1
Jumeaux, bestiaux 636.2

Kew, Jardin Botanique 58.006

Lactation
  Biochimie 591.146
Langage scientifique 42/49
Léonard de Vinci 92
Lézards
  Paléozoologie 568.112
Linné 92:58
Liquides
  Viscosité 532.13
Lumière
  Vitesse 535.22.08
  zodiacale 523.59
Luminescence 535.37
Lune 523.34
Lysogénie 576.8.097.35

Machines à calculer électroniques 681.14
Machines pneumatiques
  Histoire 533.5
Macquer, P.-J. 92:54
Macromolécules 541.64
Magnétisation des roches 550.384.3
Magnétisme 538
  terrestre 550.38
Mallet, J. W. 54:92
Mammifères
  Fécondation 591.313
  Œuf 591.465.1
Manuscrits 091.31
Marais salins 551.481.26
Marquage par fluorescence 543.426
Mastocytes 591.824
Mathématiques 51
Matière cosmique 552.6
Max-Planck-Gesellschaft 061.22
Mécanique 531
  quantique 530.145
Mécènes princiers de la science 5.009
Médecine 61
Méiose 576.354.4
Mer Rouge
  Faune 591.9(267.5)
Mésons 539.126
Mesure du temps 529
Métabolisme
  Réactions biochimiques 575.173
  Respiration végétale 581.12
Métallographie 669.017
Métallurgie 669
Météorologie 551.5
Microanalyse quantitative 543.063
Microbiologie 576.3
Micrographie 535.843
Microscopie électronique 621.385.833
Migration des pôles 550.384.3
Mimétisme des animaux 591.155
Minéralogie 549
Mitochondries 576.31
  Cellules végétales 581.17
Mitose 576.35
Mohole 550.311
Montpellier
  Jardin des Plantes 58.006(448)
Morphogenèse végétale 581.143
Mouvement ondulatoire 532.59
Muscles 591.175
Musées 069
  médico-pharmaceutique 069.5:615.1
Muspratt, James 92:54:661.3
Mycologie 582.2
Mycorhizes 581.557.24

Naples
  Centre Zoologique 59:061.62(457)
Néon 546.29
Nerfs
  Chimie 547.95
Neurosécrétion
  Animaux 591.147
Neutrons 539.12
  Résonance 539.17.013
Newton
  Œuvres 51/53(081)
Nidation de l'œuf 591.31
Nourriture
  Additifs 664
Nucléole 576.312

Océanographie 551.46
Œil
  Biochimie 591.484.6
  Sensibilité 612.843.3
Œuf de mammifère 591.465
Oiseaux
  à berceau 598.817
  Illustrations 758.3
Ondes
  de choc 534.2-8
  gravitationnelles 531.5
Optique 535
  physiologique 612.84
Orages magnétiques 550.385
Orfèvrerie 669.217-13
Organismes ferrugineux 576.853
Organométaux 547:546.28/.88
Origine des espèces 575.4
Ornithologie
  Illustrations 758.3
Oursins 593.95
Ozone
  Atmosphérique 551.510.534

Palais de la Découverte 069.013
Paléomagnétisme 551.8
Paléontologie 56
Paramécies 593.171.4
Parasites
  des insectes 591.69-57
  toxigènes des plantes 576.8.06
Parasitisme 591.557.8
Parité 530.1
Parcs zoologiques 59.006
Parsons, Sir Charles 621
Particules élémentaires 539.12
Pathologie
  humaine 616
  végétale 632.5
Pédologie 631.4
Peintures 75
  Conservation 75.004.6
Pénicilline 547.78
Perkin
  Chimistes organiciens 54:92
Pétrologie 552
Pharmacologie 615.1
Phénomènes de surface 532.6
Phlogistique 54:93
Phosphofluoridates 547.419
Phosphore 546.18
Photographie
  Fond de l'océan 778.3
Photosensibilité
  Animaux 591.185.6
Phyllotaxie 581.452
Phylogenèse 576.12
Physiologie
  animale 591.1
  humaine 612
  végétale 581.1
Physique 53
  nucléaire 539.12
Phytopathologie 581.23
Picard, Jean 52:92
Pigments animaux 591.176
Pisciculture 639.3
Planétariums 523.28
Planètes, du système solaire 523.2
Plantes
  Alcaloïdes 581.192:547.94
  Croissance 581.143
  Cytologie 576.31:581
  Fléaux 632.9
  Grasses 581.84
  Morphologie 581.4
  Pathologie 632.5
  Physiologie 581.1
  Respiration 581.12
  Surfaces 581.13
  Teneur en acides gras 581.191.2
  Toxines 576.8.095.18
  Transports organiques 581.13
  Virus 576.858
Plasticité 539.53
Plutonium 546.79
Pneumococques 576.851.2
Pneus 629.1.012
Poisons
  Additifs des denrées alimentaires 615.1
  Végétaux 576.8.095.18
Poissons 597
  Organes électriques 591.175.1
Polarisation optique 535.56
Polarographie 543.253
Polyélectrolytes 541.135.27
Polyesters aromatiques 547.584
Polymérisation 541.64
Polysaccharides 547.458
Pompes à vide
  Histoire 533.5
Porphyrine 547.979.733
Portraits
  Royal Society 757
Positronium 539.124
Présidents, Royal Society 061.22
Protéines 547.96
  Marquage des 576.8.097.5
Protons 539.12
Purification par zone fondue 66.049

Quanta de lumière dans la vision 535.7
Quarz
  Horloge 529.78

Radiations
  Compteurs 539.1.074
  Effets biologiques des 591.1.044
Radicaux libres en cage 541.515
Radioactivité 539.16
Radio-astronomie 522:621.396.946
Radiocarbone 546.25.02.14
Radiocommunication 621.396
Radiomimétiques, substances 615
Radiosondes
  Ionosphère 551.594.6
Radon 546.29
Ramsay, Sir William 92:54
Ray Society 061.23:58/59

Rayons X
Analyse des cristaux 548.73
Effets physiologiques 591.1.044
Spectroscopie 537.531
Réactions thermonucléaires 539.17
Réaumur, R.-A. F. de 92
Recherche scientifique 5.001.891
Recherche spatiale 629.19
Récifs coralliens 551.351
Redresseurs
Germanium 621.375.4
Relativité 530.12
Reproduction
Œufs fécondés 591.31
Reptiles
Paléozoologie 568.1
Résonance nucléaire magnétique 539.154.3
Respiration végétale 581.12
Révolution scientifique 93
Roches
Aimantation 550.384.3
Cristallines 552.11
ignées 552.3
Roses de jardin
Evolution 582.734
Rouelle, Guillaume-François 54:92
Royal Society 061.22
Royal Society of Arts 061.22

Satellites artificiels 523.4
Savants irlandais 51/54
Schizophrénie 616.895.8
Scorpions 595.46
Séismologie 550.341
Sel gemme 549.45
Sélection naturelle 575.4
Semiconducteurs 537.311.33
Sidérurgie 669.162.16
Silicones 547:546.287
Sociétés scientifiques 061
Sondages radiophoniques
Ionosphère 551.594.6
Soufre
Composés organiques 547.425
Spectres
Résonance nucléaire magnétique 539.143.4
Spectrochimie 543
Spectrophotométrie 543.52
Spermatozoïdes
Mammifères 591.463.1
Oursins 591.313:593.95
Spitzberg
Exploration 55(984)
Sporulation 581.332
Station de recherches de Long Ashton 061.6
Statistiques
Biométrie 578.087.1
Stellarator 621.039.6
Stéréochimie 541.63
Stratosphère 551.510.53
Hélium 546.29
Striction magnétique 621.3.014.32
Structure chimique
Propriétés optiques 541.65
Structure cristalline
Microscopie électronique 548
Structure galactique 523.872
Structure moléculaire 539.19
Succulence 581.84
Sucres aminés 547.96
Swedenborg, Emanuel 92
Sylviculture 634.9
Symbiose 581.557
Symétries espace-temps 530.1
Système nerveux animal 591.18
Système neurosécréteur 591.147
Système solaire 523.2
Szilard-Chalmers
Effet 539.172

Technique du vide 621.52
Technique nucléaire 621.039
Technologie 66/69
Tectonique 551.24
Télescopes 52
Temps
Mesure 529
Terre
Croûte 551.24
Structure interne 551.16
Térylène 677.47
Textiles 677
Thérapeutique 615
Thermodynamique chimique 541.183
Tissus 576.72
Titane 669.295
Tjäles 551.345
Tourbières 553.97
Toxicité
Additifs des denrées alimentaires 615.1
Microbes toxigènes 576.8.06
Plantes 576.8.095.18
Traceurs radioactifs 539.16
Tremblements de terre 550.341

Unité des connaissances 001.1
Uranium 546.79

Vagues de l'océan 551.465
Valence 541.5
Végétaux
Besoins en eau 581.1
Vents, anciennes directions des 551
Vide ultra-poussé 533.5
Virus 576.858
Viscosité 532.13
Vision 612.84
Biochimie 591.484
Vitamines 577.16
Croissance végétale 581.14.04
Vocabulaire scientifique 001.4
Vulgarisation scientifique 001.98

Wallace, Alfred Russel 92
Wilson, George 54:92

Xénon 546.29

ZETA 539.17
Zone fondue, affinage par 66.049
Zoogéographie 591.9
Zoologie 59
Zootechnie 636

Imprimé en Grande-Bretagne par THE KYNOCH PRESS, *Witton, Birmingham* 6, *pour les éditeurs*
IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES LIMITED, *Londres S.W.*1